dentalTarget
clinic & lab

REVISTA DE ACTUALITATE DENTARĂ
Acreditată de Colegiul Medicilor Dentiști din România

2/2009

www.dentaltarget.ro

Vol. IV · nr. 2 (11)
aprilie 2009

LACALUT®

Spune STOP afecțiunilor gingivale şi bolii parodontale!

Folosită în mod regulat pasta de dinți Lacalut Aktiv previne apariția afecțiunilor parodontale, tratează şi protejează dentiția, reduce reacția inflamatorie a țesuturilor gingivale, sângerarea şi infecțiile, grăbind procesul de vindecare. Pentru o igienă orală completă se foloseşte apa de gură Lacalut Aktiv Antiplaque.

EFECTE VIZIBILE DUPĂ PRIMA SĂPTĂMÂNĂ DE UTILIZARE!

Pentru mai multe informații accesați: www.lacalut.ro

LINIA DE ÎNGRIJIRE DENTARĂ LACALUT®

Gama Lacalut poate satisface necesitățile tuturor pacienților dumneavoastră.

Lacalut Sensitive 50 ml
– această pastă de dinți va duce la prevenirea apariției sensibilității dinților şi a coroanelor dentare.

Lacalut Sensitive Antiplaque 250 ml
– indicată în tratarea inflamațiilor gingivale, având prin componentele sale un rol antimicrobian, astringent şi de calmare a senzației dureroase.

Lacalut White 50 ml
– pastă de dinți medicinală cu efect de albire, curăță delicat şi eficient dinții.

Lacalut Kinder 50 ml
– cu cele 3 formule în funcție de vârsta pacienților: Lacalut Baby (0-4 ani), Lacalut Kids (4-8 ani), Lacalut Teens (+ 8 ani).

Lacalut Herbal 50 ml
– asigură protecția dinților şi întăreşte gingiile în mod natural.

Lacalut Brilliant White 50 ml
– cu formulele Classic, Mentă şi Sensitive, reprezintă linia profesională de albire.

Formular de contact

Trimiteți acest formular completat, prin poştă, la adresa de mai jos şi puteți beneficia de mai multe informații şi materiale promoționale oferite GRATUIT.

Nume		**Prenume**	
Localitatea		**Numele Cabinetului**	
Adresa		**Număr de telefon**	

S.C. Zdrovit România S.R.L., Str. Sevastopol, nr 13-17, sector 1, Bucureşti, Tel: 021.310.65.15, www.lacalut.ro

zahn art med since 1997
Dental Laboratories
fantastic glass
ALLIGATOR
A.K. Dental Clinic
Vital Dent - clinic&lab
Dr. Fischer
Crivățu Labor
Dentistry for Life Grup
LAWRENCE tehnodent
Protechnic
Denti system

SUMAR

Editorial

Evenimente
- Recenzie carte
- Denta de Primăvară 23-25 aprilie 2009
- Maraton de Estetică Dentară Modernă - 15 - 16 mai 2009
- Medica Expo Dent - Cluj - 14 - 17 octombrie 2009
- Ar - Medica - Arad - 5 - 7 noiembrie 2009
- Denta de Toamnă - 11 - 14 noiembrie 2009

Implantologie orală
REABILITAREA IMPLANTO PROTETICĂ ÎN ZONA FRONTALĂ CU BONT HIBRID DIN TITAN-ZIRCONIU

Dr. Roberto Meli, T.D. Massimiliano Pisa/ Florența

Protetică mobilă
POSIBILITĂȚI DE ANCORAJ AL SUPRAPROTEZELOR CÂND SPAȚIUL VERTICAL DISPONIBIL ESTE REDUS

Asist. Univ. Dr. Oana-Cella Andrei; Prof. Univ. Dr. Mihaela Păuna; Asist. Univ. Dr. Grigore Lăzărescu
U.M.F. "Carol Davila" București, Facultatea de Medicină Dentară, Clinica de Protetică Dentară Mobilă;
Teh. Dent. Bogdan Dobrin, Laborator privat

Terapie restaurativă
IPS e.max Press - TRANZIȚIA DINTRE ȚESUTURILE MOI ȘI COROANĂ

TD Shoji Sasaki, Miyazaki-Ken, Japonia

Cercetare fundamentală
INVESTIGAȚII NEINVAZIVE ALE INTERFEȚELOR OS/MATERIAL DE REGENERARE OSOASĂ UTILIZÂND TOMOGRAFIA OPTIC COERENTĂ GHIDATĂ DE MICROSCOPIA CONFOCALĂ

Cosmin Sinescu[a], Ramona Tătar[b], Meda Negruțiu[a], Mihai Rominu[a], Adrian Gh. Podoleanu[c], Michael Hughes[c], Adrian Bradu[c], Ioana Filip[d], Cezar Clonda[d]
[a] Disciplina de Propedeutică și Materiale Dentare, Facultatea de Medicină Dentară U.M.F. "Victor Babeș" - Timișoara
[b] Cabinet Stomatologic Individual
[c] Applied Optics Group, University of Kent, Canterbury, UK
[d] Student, Facultatea de Medicină Dentară U.M.F. "Victor Babeș" - Timișoara

Mica publicitate

Vol. IV • nr. 2(11) • apr. 2009

DENTAL TARGET, revista de medicină dentară ce apare **de 4 ori pe an**, înaintea manifestărilor expoziționale este distribuită gratuit, prin poștă, într-un tiraj de **6000 de exemplare**, cabinetelor stomatologice și laboratoarelor de tehnică dentară, fiind la ora actuală revista de specialitate cu cel mai mare tiraj din România. De asemenea, revista este prezentă și disponibilă în cadrul tuturor manifestărilor expoziționale de profil.
Revista DENTAL TARGET oferă o privire de ansamblu asupra medicinei dentare fiind prima revistă românească de specialitate **adresată atât medicilor dentiști cât și tehnicienilor dentari.** Având în vedere legătura indestructibilă care există între diferiții factori implicați în tratamentul stomatologic (medicul, tehnicianul, asistenta și nu în ultimul rand pacientul) revista își propune o integrare ambițioasă a informațiilor de interes pentru toți aceștia facilitând în acest fel și schimbul de opinii.
În revistă puteți citi articole și studii de specialitate, prezentări de materiale și tehnologii de ultimă oră, prezentări de firme, interviuri și reportaje de la diverse evenimente, programul târgurilor și expozițiilor, al diferitelor cursuri de perfecționare precum și anunțuri de interes pentru medici dentiști, tehnicieni dentari și asistente, incluzând și o bursă a locurilor de munca.
De asemenea beneficiază de spațiu în revistă furnizorii de materiale și aparatură, dar și cabinetele împreună cu laboratoarele. Pentru viitor, revista și-a propus editarea sa într-o limbă de circulație internațională precum și introducerea într-o bază de date internațională de prestigiu.

dentalTarget clinic & lab

Revista de actualitate dentară
ISSN -1842 -2054
e-mail: office@dentaltarget.ro
www.dentaltarget.ro
Tel. 0724 864 358

Consultanți
Medicină dentară
As. Univ. Dr. Oana Cella Andrei
Prof. Dr. Mihaela Păuna
Prof. Dr. Carmen Todea
As. Univ. Dr. Cosmin Sinescu
Conf. Dr. Meda Negruțiu
Prof. Dr. Mihai Romînu
Prof. Dr. Dorin Bratu
Prof. Dr. Angela Podariu
Conf. Dr. Emanuel Bratu
Conf. Dr. Marius Leretter
Conf. Dr. Vasile Nicolae
As. Univ. Radu Scurtu
As. Univ. Sergiu Antonie
Tehn. Dentar Alina Moldovan
Tehn. Dentar Bogdan Dobrin
Tehn. Dentar Liviu Fera
Tehn. Dentar Marius Hermeneanu

Interdisciplinaritate
Prof. Gheorghe Drăgănescu
Prof. Adrian Podoleanu
As. Univ. Dorin Dodeniciu
Conf. Lavinia Denisa Cuc
Conf. Anca Tudor
Prof. Nicolae Faur
Șef lucrări Mihai Hlușcu
As. Univ. Radu Negru
Redactor șef
Claudia Lăzărescu
Colaboratori redacționali
As. Univ. Dr. Oana Cella Andrei
As. Univ. Dr. Cosmin Sinescu
Dr. Ruxandra Dinuț
Dr. Angelica Iliuță
Dr. Luminița Mănescu
Dr. Sanda Mirela Olteanu
Director publicitate – marketing
Alexandru Dobre
Cătălina Zamfirescu
Director executiv
Sabina Lăzărescu

Design copertă
arths@arths.ro
DTP
Gabriel Dumitru
Editor
Dental Target SRL
C.U.I. 22855654
J/40/22660/2007
Publicitate, contact și abonamente
Dental Target SRL, București, Sector 1, str. Hatmanul Arbore, Nr. 3-7, bl. A, sc. A, ap. 36, Tel. 0724 864 358
Editura nu-și asumă responsabilitatea pentru corectitudinea și exactitatea articolelor publicate, aceasta aparținând în totalitate autorilor. Reproducerea articolelor se poate face numai cu acordul scris al editurii.
Tipografie
RH PRINTING

LACALUT
PLTDR
Dentimar laborator de tehnică dentară
ivoclar vivadent
HALMADENT Brasov
dava S.R.L.
INCISIV '93
Ortho-Shop
STERISYSTEMS
TIANA DENT import și distribuție
CHRIS tehnodent
K.B. MUTSUMI
TEHNODENT POKA

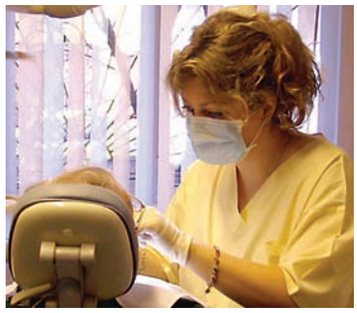
Asigurarea calității serviciilor stomatologice

Noțiunea de calitate este definită ca fiind gradul în care totalitatea caracteristicilor unui produs sau serviciu satisface necesitățile stabilite. Responsabilitățile în acest domeniu revin atât legiuitorului cât și asociațiilor profesionale care trebuie să furnizeze regulile specifice ce definesc un management al calității, să organizeze activități de educație medicală continuă, colaborări colegiale, să elaboreze și să încurajeze utilizarea de ghiduri de protocol pe specialități. Aceste acțiuni sunt menite să crească nivelul asistenței stomatologice precum și satisfacția pacienților. De asemenea aplicarea noțiunilor teoretice de management al calității în practica medicală privată este neapărat necesară.

Dezvoltarea deosebit de amplă a stomatologiei în ultimii 30 de ani a schimbat mult percepția asupra sănătății orale adăugând noi metode de tratament. Aceste multiple schimbări ajung la medici și tehnicieni prin cursuri, congrese, reviste de specialitate, materiale publicitare, etc.

Dentiștii și tehnicienii trebuie să asimileze această abundență informațională pentru a-și menține nivelul profesional și pentru a răspunde așteptărilor din ce în ce mai mari ale pacienților. Este evident că nu toată lumea poate rezolva cu suficient succes aceste probleme. Iată de ce uneori o specializare mai strictă pe o anumită ramură poate fi o soluție. Pacientul poate beneficia astfel de lucrul în echipă al mai multor specialiști, rezultatul fiind excelent.

Pacienții devin pe zi ce trece mai avizați și mai pretențioși în ceea ce privește serviciile medicale. În ciuda faptului că termenul de "calitate" este foarte des utilizat în stomatologie, o definire a sa care să se reflecte în practică este mai degrabă absentă; de asemenea o dimensionare a sa în condițiile unui raport corect preț-eficiență. Baza pentru asigurarea unor servicii stomatologice de calitate trebuie să se regăsească în prevederile legale ce trebuie respectate de un student la medicină dentară pentru a absolvi studiile de specialitate.



Dr. Oana-Cella Andrei este Asistent Universitar la Facultatea de Medicină Dentară a U.M.F. "Carol Davila" - București din 1998 și Doctor în Medicină Dentară din 2005. Își desfășoară practica privată în propriul cabinet stomatologic și laborator de tehnică dentară. E-mail: cellaandrei@yahoo.com

Cunoștințele și abilitățile dobândite în timpul facultății ar trebui să califice un medic dentist sau un tehnician dentar absolvent să își practice meseria utilizând toată gama de tehnici. Se pune întrebarea în ce măsură în acest moment în România lucrurile stau în acest fel?

După terminarea studiilor și absolvire, responsabilitatea de a menține un anumit nivel de cunoștințe și abilități care sunt necesare pentru a practica medicina sau tehnica dentară în mod corect aparține în mod direct medicului sau tehnicianului dentar respectiv. Asociațiilor profesionale le revine însă responsabilitatea de a stabili standarde de calitate în acord cu prevederile legislației.

Revista Dental Target
le urează tuturor colegilor
și colaboratorilor
Paște Fericit
și o primăvară minunată!

OFERTE SPECIALE*

CERAMICA
la 6 flacoane de 20 gr.,
primiti BONUS
al saptelea flacon

DENTINA
la 3 flacoane de 20 gr.,
primiti BONUS
1 flacon pasta opac

INLOCUIREA
unei alte ceramici din
laboratorul d-voastra:

schimbati N grame ceramica
primiti N grame ceramica BONUS
si
cumparati N grame ceramica
HeraCeram

HeraCeram™ PRESS

HeraCeram™

HeraCeram™ ZIRKONIA

Cursuri - PAUL FIECHTER

- Curs Hera Ceram Matrix-Estetica si Morfologie
- Reconstituirea fizionomica si morfologica a doi incisivi superiori si a unei punti laterale superioare de trei elemente.

Cursuri - Generale

- Cursuri în Bucureşti şi în celelalte judeţe ale ţării pentru începători sau pentru perfecţionare.
- Lectori - Adrian Gherman şi Mihai Marian.
- Înscrieri la sediul firmei.

ALLIGATOR

LIVRARE PRIN CURIER

• în ziua comenzii în Bucureşti | • în 24 ore în ţară

NOUL SEDIU ALLIGATOR - Bd. Dacia Nr. 76, Sector 1 - BUCUREŞTI
Tel: 021-323.58.39, Fax: 021-321.21.29, e-mail: aligato@rdslink.ro, www.alligator-dent.ro

SHENPAZ INDUSTRIES LTD.

sau OFERTE SPECIALE

Focus 2010 **3720* Euro**
+ trusa HeraCeram 8 culori

Galaxy Press **5740* Euro**
+ trusa HeraCeram Press 8 culori

FOCUS 2010

Galaxy Press

Plata in rate fara dobinda
*pretul include TVA

ALLIGATOR

NOUL SEDIU ALLIGATOR: Bulevardul Dacia nr 76, sector1, București; Tel.: 021.323.58.39; Fax: 021.321.21.29
E-mail: aligato@rdslink.ro, www.alligator-dent.ro

STERISYSTEMS GETINGE

Spălarea și Dezinfecția – obligatorii pentru a obține “Steril”?

Dan George Topor – Product Manager STERISYSTEMS, reprezentanța GETINGE în România

Scopul acestei prezentări este de a vă supune atenției importanța majoră a spălării şi dezinfecției ca faze inițiale în procesul de sterilizare a instrumentarului.
Prezentarea acestor metode se va desfăşura pe durata a trei ediții.
Cuvinte cheie: sterilizare, spălare, dezinfecție

1. CURĂTAREA ŞI DEZINFECȚIA

În SUA, anual 70.000 persoane mor din cauza infecțiilor nosocomiale, în Germania aproximativ 13.000.
Norma europeană EN 15883: dezinfecția este procesul prin care se distrug microorganismele patogene.
Prin dezinfecție se distrug bacteriile, viruşii, ciupercile microscopice, algele microscopice.
Nu sunt distruse prin dezinfecție: sporii, toxinele, prionii.
Cele mai răspândite infecții existente în spitale - clinici (69%), nu produc spori.

- Escherichia coli	26 %	nu produce spori
- Staphylococcus aureus	18 %	nu produce spori
- Proteus spp.	11 %	nu produce spori
- Pseudomonas aeruginosa	7 %	nu produce spori
- Klebsiella spp.	7 %	nu produce spori

Deci printr-o spălare-dezinfecție corectă, eficientă, distrugem cel puțin 69% din infecțiile din clinică sau cabinet (fig. 1-6).
90% din aceşti agenți patogeni sunt transmişi prin contact.
Astfel, este mai sigur să săruți pe cineva decât să-i dai mâna.
50% din infecțiile dobândite sunt datorate unei igiene necorespunzătoare, spălării necorespunzătoare a mâinilor.
Norma europeană EN 1500 stabileşte clar, cei 6 timpi necesari pentru o spălare – dezinfecție corectă a mâinii.
Curățarea si dezinfectia adecvată – cea mai importanta etapă in obtinerea instrumentarului steril.

Curățarea şi dezinfectarea instrumentarului este indicat să se realizeze cât de repede posibil după utilizare.
Materialul biologic uscat este mult mai greu de îndepărtat decat cel proaspăt depus.
Sângele este coroziv, având în componența sa fier, acid şi clorură de sodiu.
Instrumentarul care prezintă un grad ridicat de încărcătură microbiologică va fi mult mai greu de sterilizat decât
cele cu un grad redus de contaminare si de aceea trebuie curățate temeinic pentru a reduce materialul organic
si biofilmul înainte de dezinfecție şi sterilizare.

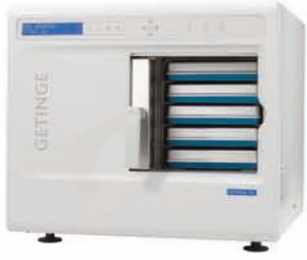
Norma europeană EN 15883: instrumentarul nu poate fi sterilizat daca nu a fost întâi spălat şi dezinfectat, folosind maşini automate cu procese validate.
Aceste echipamente emit şi un document de bună execuție a procesului, ce trebuie păstrat în cabinet (document legal de evidență).

Sterilizarea (reglementată prin Norma Europeană EN 554) este faza următoare spălării și dezinfecției în procesul de obținere în final a instrumentarului “steril”, fază pe care o vom prezenta în numărul următor al revistei.

Pentru a vă prezenta produsele noastre destinate curățării, dezinfectării şi sterilizării vă rugăm să ne contactați la sediul firmei Sterisystems din București, Bd. Unirii Nr. 59, Bl. F2, Sc. 2, apt. 52, Sector 3, Tel. 021 326 0395, Fax: 021 326 0397, 0724 711 648, info@sterisystems.ro, www.sterilizator.ro, www.sterisystems.ro.

Autoclave clasa B seria K

GETINGE



- **INCĂRCARE OPTIMĂ:** Cameră rectangulară de 15 litri, echivalentul a 23 litri cameră rotundă

- **RAPIDE:** 2 CICLURI / ORĂ (25 min CICLU COMPLET de sterilizare, inclusiv uscare)

- **FIABILITATE:** produse suedeze cu garanție până la 10 ANI

- **OFERTĂ UNICĂ:** **5000** EURO, TVA inclus (sterilizator + imprimantă + 5 role termice pentru imprimantă)

STERISYSTEMS

Tel: (021) 326.03.95;(021) 326.03.96
Fax: (021) 326.03.97
e-mail: info@sterisystems.ro
www.sterilizator.ro

Reabilitarea implanto protetică în zona frontală cu bont hibrid din titan-zirconiu

Dr. Roberto Meli, T.D. Massimiliano Pisa/ Florența

Traducere: Dr. Ruxandra Dinuț

ABSTRACT

This article discusses about the prosthetic of maxillary frontal group used ceramic-zirconia crowns. One of the teeth is an implant inserted post-extractive. Over the implant abutment was made a individualized structure of zirconia used CAD/ CAM technology. The CAD/ CAM was used for all ceramic-zirconia crowns in the anterior restoration.

KEYWORDS

Single - tooth edentulism, post-extractive implant, one - stage surgical procedure, aesthetic zone, zirconia, CAD/ CAM

REZUMAT

Articolul tratează protezarea grupului frontal maxilar cu ajutorul capelor ceramice pe suport de zirconiu. Unul dintre stâlpi este un implant inserat imediat post - extracțional. Peste bontul protetic al implantului este confecționată o capă de zirconiu individualizată, folosind tehnica CAD/CAM. Procedura CAD/CAM a fost folosită ci pentru realizarea tuturor coroanelor protetice definitive ale întregii restaurari anteriore, cu coroane de ceramică pe suport de zirconiu.

CUVINTE CHEIE

Edentație unidentară, implantare imediată postextracțional, fază unică, zonă estetică, zirconiu, CAD/CAM

Subiectul cazului nostru este o pacientă în vârsta de 54 de ani care din motive personale și familiare a neglijat mult timp sănătatea propriilor dinți. O durere foarte mare la 47 a constrâns- o să se prezinte la cabinetul stomatologic și să accepte o evaluare generală a cavității bucale și binențeles, tratamentul indispensabil.

Din radiografia panoramică inițială concluzionăm că sunt necesare câteva extracții de pe arcada inferioară și o ulterioară reabilitare provizorie cu o proteză scheletată mandibulară.

La arcada superioară, cu acordul pacientei, se tratează prioritar sectorul anterior. Astfel, se decide extracția lui 1.2. care prezentă o leziune periapicală de dimensiune apreciabilă. Decizia este de a proteza incisivii centrali cu coroane ceramice pe zirconiu și protezarea pe implant a lui 1.2. Articolul tratează reabilitarea zonei frontale maxilare.

Dintele 1.2. este extras (fig. 1, 2, 3) impreună cu întreaga leziune periapicală care este bine reprezentată. Analizarea alveolei post - extracționale evidențiază cei patru pereți alveolari foarte bine reprezentați, atât în lățime cât și în înălțime. O alveolă post - extracțională cu aceste caracteristici și cu o bună reprezentare a gingiei aderente sunt condiții indispensabile pentru inserarea unui implant imediat post - extracțional.

Tehnica cu lambou, dacă este bine gestionată, reduce la minim traumatismul chirurgical îmbunătățind prognosticul și reducând riscul pierderii osoase crestale. Cu freza pilot se schimbă puțin direcția alveolei post - extracționale în scopul inserării implantului. Scopul este acela de a ancora implantul cât mai mult în peretele palatinal și în același timp de a păstra un spațiu între implant si peretele vestibular în care să se formeze coagulul ce va favoriza în timp regenerarea osoasă. În acest fel este redus considerabil riscul fiziologic post - extractional al pierderii osoase vestibulare.

În acest caz, pentru respectarea principiilor enunțate anterior, diametrul ideal al implantului în cazul de față este de 4,1 mm. Lungimea implantului folosit se decide a fi este de 14 mm, după masurători. (fig. 4, 5, 6)

Implantul este poziționat 2 mm subcrestal pentru a ne asigura o vindecare estetică în direcție verticală. O poziționare similară este asigurată astfel și gingival - former- ul ce ulterior vindecării va asigura o închidere perfecta la interfața implant - bont. Acest tip de vindecare limitează aproape total pasajul exotoxinelor bacteriene și elimină micro - deplasările, permițând țesuturilor să transforme implantul și suprastructura într-o piesa unică.

Implantul este închis cu un gingival - former de 4,1 mm diametru și înălțime de 5 mm. După poziționare, cavitatea hexagonală este sigilată pentru a evita retenția de placă bacteriană în perioada de vindecare (fig. 7, 8).

Sutura s-a făcut cu fir de mătase.

Protezarea provizorie s-a făcut cu o punte cu extensie distală în locul lui 1.2. si ancorată pe bonturile incisivilor centrali, fără însă a atinge gingival – former - ul. (fig.9, 10).

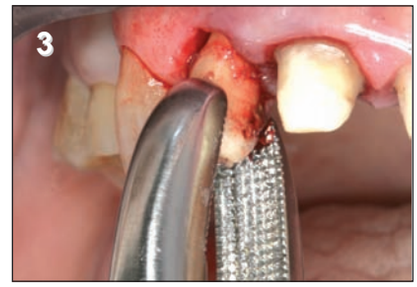
La următoarea ședință, după o perioada de 6 luni (fig. 11, 12), la radiografia de control se vede o bună osteoacceptare a implantului și mai mult de-atât, o perfectă păstrare a înălțimii osoase crestale. Aceasta se datorează tehnicii chirurgicale atraumatice pe de-o parte și pe de altă parte lipsei infiltratului bacterian la joncțiunea implant - bont, fenomen pozitiv specific conexiunilor conometrice.

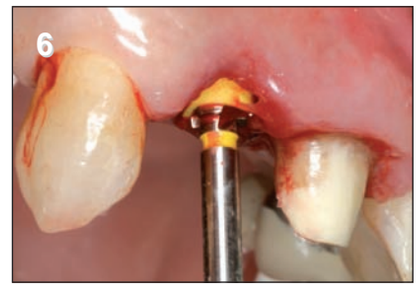
țesutul moale, având aceiași perioadă de vindecare cât a durat osteoacceptarea implantului, la îndepărtarea gingival – former - ului apare îngroșat și lipsit de sângerare. A fost posibilă amprentarea folosind un bont de transfer cu diamentrul de 4,1 mm (fig. 16, 17).

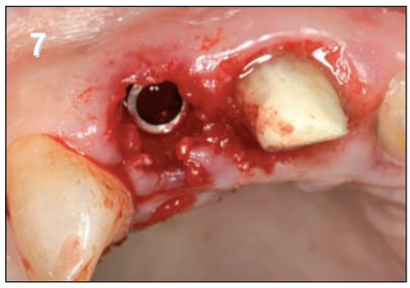
Având în vedere exigențele estetice ale zonei, s-a optat pentru confecționarea unui bont individual de titan - zirconiu (fig. 18) cu ajutorul tehnicii CAD/CAM Sirona.

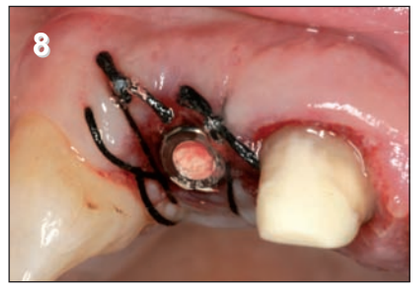
Acuratețea cu care sunt obținute în sistemul de producție bonturile Exacone™ și complexitatea procedeelor fac sa nu fie recomandabilă confectionarea integrală din zirconiu a suprastructurii, indiferent de performanțele sistemului CAD/CAM folosit.

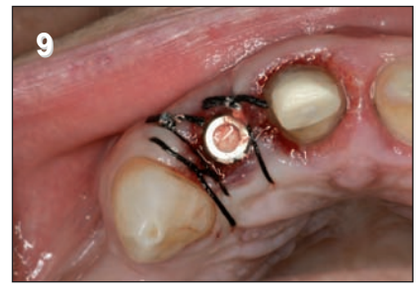
Pe de altă parte, bontul și implantul fiind din același material confecționate (titan grad medical 5), asigură un perfect comportament biomecanic în timp.

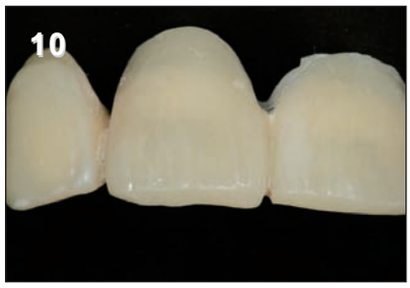


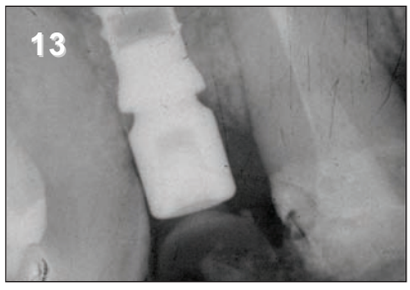


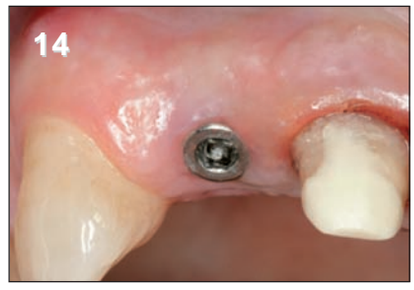


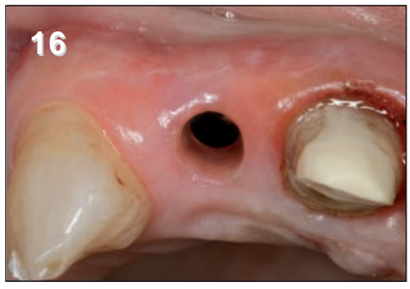


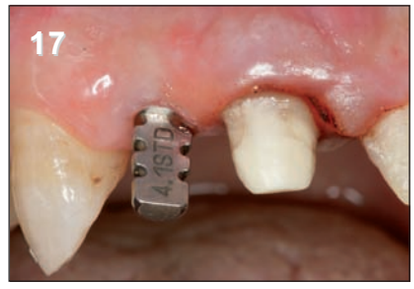


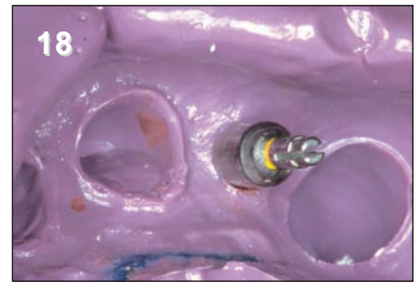




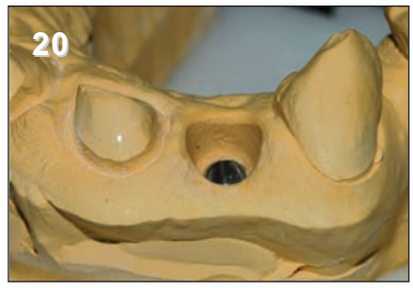






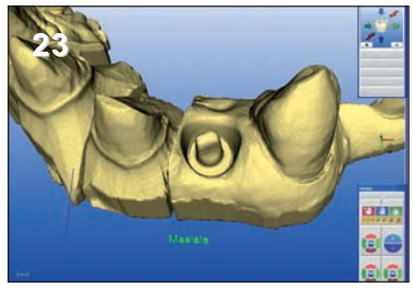


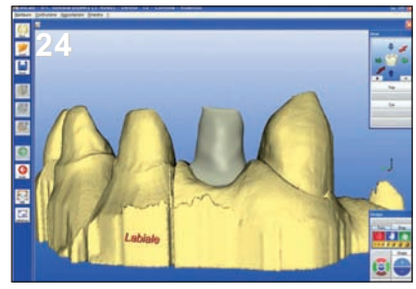
19

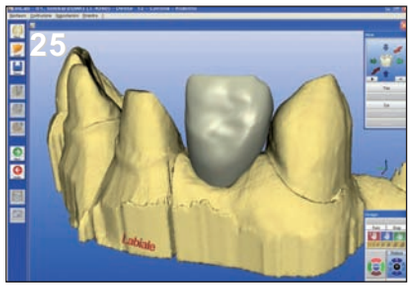

20

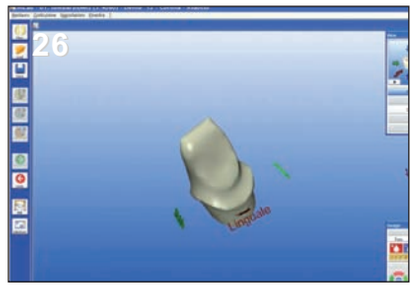
21

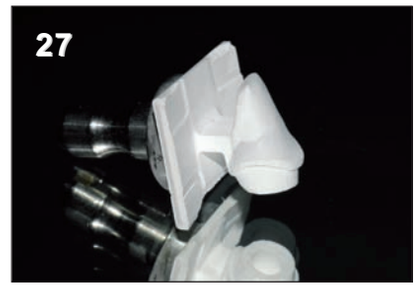
22


23
Mesiale

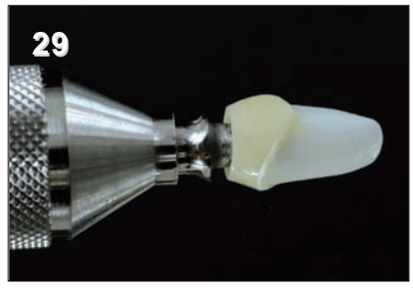

24
Labiale


25
Labiale


26
Linguale

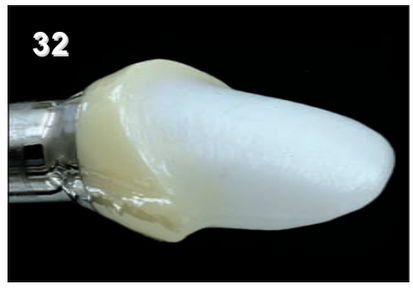

27

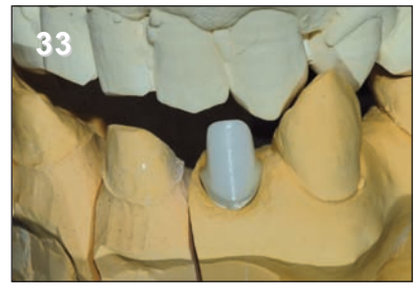
28

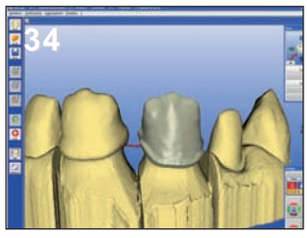

29

30
Nimetic™
2.5 g Base Paste
DTK-Kleber

31

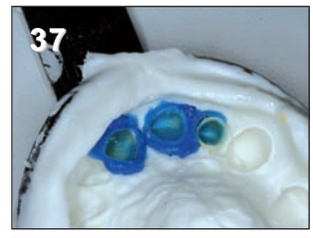

32


33


34

35

36


37

38

39

40

41

Din aceste motive, primul pas este adaptarea unui bont drept cu diamentrul de 4,1 mm ce va deveni suport pentru viitoarea structură de zirconiu individualizată (fig. 19, 20).

Modelul de gips cu interfata din titan va fi scanat pentru proiectarea CAD(fig. 21, 22, 23, 24, 25).

Proiectul este transformat în limbajul digital CAM și trimis la frezare pentru realizarea piesei protetice (fig. 26, 27).

După sinterizarea oxidului de zirconiu, piesa protetică este verificată, finisată și sablată suprafața titanului, apoi cimentată (fig. 28, 29, 30, 31) .

Bontul de zirconiu astfel individualizat prezintă următoarele avantaje:

- Optimă condiționare a mucoasei datorită formei anatomice,
- Estetică ireproșabilă,
- Eliminarea excesului de ciment ale carui reziduri pot fi periculoase pentru țesuturi

(F ig. 32).

Procedura CAD/CAM a fost folosită și pentru realizarea coroa-nelor protetice definitive (fig. 33, 34).

Urmează verificarea corectitudinii capelor, utilizând un silicon și o amprentă de poziționare în alginate (fig. 35, 36). Apoi, peste capele de zirconiu se pune ceramica. (fig. 37, 38).

La sfârșit, s-a fixat, prin percuție, bontul în implant (fig. 39, 40) și s-au cimentat peste bonturi cele trei cape ceramice pe suport de zirconiu (fig. 41, 42, 43, 44).

Dentimar
laborator de tehnică dentară

Deviza noastră este:
CALITATE !

Suntem o echipă de 20 de tehnicieni cu calificare înaltă, specializați în străinătate care vă pot executa întreaga gamă de lucrări protetice la standarde europene așa cum o certifică și acreditarea noastră, ISO 9001.

Executăm lucrări din:

- lucrări din ceramică pe zirconiu
- compozite, polisticlă
- ceramică Hera, Noritake, Vita VM13, Tizian (titan)
- ceramică presată, fațete și coroane integral ceramice
- lucrări protetice pe implante
- suprastructuri pe implante
- proteze scheletate cu sisteme speciale (culise, capse, telescoape)
- proteze mobile clasice (cu armătură aurită, pe capse, cu garnituri de compozit etc.)
- proteze flexibile - tip Bredent
- proteze unilatelale (sistem Reihn 83, balama, Ancorvis, Bredent)
- ceramică pe cape Sintercast Gold
- cape obținute prin depunere galvanică

Curierat direct în București și prin servicii specializate în țară și străinătate

Str. Făinari nr.1, sector 2, București
Telefon: 021-210 99 74 sau 0748 221 904;
Fax: 021-211 83 01
office.dentimar@gmail.com; www.dentimarlab.ro

PARTENERUL DUMNEAVOASTRA IN TEHNICA DENTARA

Dr.Fischer®
LABORATOR DENTAR

10 ani Fidelitate

NOU EVOTECH3D - UN SISTEM REVOLUTIONAR IN TEHNOLOGIA CAD/CAM NOU
WWW.EVOTECH3D.RO

✓ De 10 ani in Romania! Colaboram in prezent cu peste 450 de cabinete din Bucuresti, din tara si din strainatate.

✓ Colaborare profesionista si timp rapid de executie a lucrarilor.

✓ Cu noi economisiti timp deoarece curierii nostri preiau si livreaza zilnic lucrarile in Bucuresti, iar in tara beneficiati de serviciul rapid Prioripost, Cargus, Fan Curier, etc.

✓ Consultanta gratuita si exemplificarea computerizata a planului de lucru sunt asigurate de specialistii nostri.

✓ Garantam lucrarile protetice pe care le realizam cu materiale din Comunitatea Europeana, omologate de Ministerul Sanatatii din Romania.

✓ Prezenta permanenta la sediu intre orele: 7:00 - 21:00

✓ Realizam urmatoarele tipuri de lucrari protetice:
- Coroane si punti: fizionomice si semifizionomice din ceramica si compozit
- Coroane total ceramice, fara suport metalic, fatete, inlay (ceramica presata)
- Coroane si punti din zirconiu
- Incrustatii onlay - inlay: Artglass, metalice (nobile si nenobile)
- Lucrari pe implant: pe toate tipurile de implante
- Proteze scheletate cu sisteme speciale: culise, capse, telescoape si cu crosete turnate
- Proteze acrilice totale si partiale, gutiere de albire, sine bruxism si aparate ortodontice (toate tipurile)

organism de certificare
CERTIND
CERTIFICAT
CERTIND
Confirmă prin prezentul că organizația/ Confirms that the following organization:
SC DR. FISCHER - LABORATOR DENTAR SRL
Cu sediul central in : Bucuresti, strada Fetitelor 7, sector 3
si punct de lucru in Bucuresti: strada Serg. Nutu Ion 44, sector 5
Are documentat, implementat și menține un/ Has documented, implemented and maintains a
SISTEM DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
In conformitate cu cerințele standardului/ which fulfills the requirments of
SR EN ISO 9001: 2001
In următoarele domenii de activitate/ in the following activities:
Productie de aparatura
si instrumente medicale - tehnica dentara.
Manufacture of medical and surgical equipment
and othopaedic appliances.
Certificat nr.: 358 C/ 2006
Certificare inițială/ Original Approval: 30.06.2006
Data expirării certificării/ Expiry Date: 30.06.2009
DIRECTOR GENERAL
Ing. Dumitru Rădut
SC CERTIND SA - ORGANISM DE CERTIFICARE
Palatul UGIR-1903, Str. George Enescu 27-29, Sector 1, Bucureşti

NOU Realizam coroane si punti din Zirconiu si Cr-Co prin tehnologia CAD/CAM (Evotech3D).

Pentru Bucuresti si Ilfov, asiguram transportul prin curieri proprii. La nivel national, apelam la partenerii nostri.

STR. SERG. NUTU ION NR.44, SECTOR 5
TELEFON: 316 11 44; FAX: 316 11 48; MOBIL: 0744 566 695, 0724 570 108, 0746 104 847
EMAIL: OFFICE@FISCHER.RO; DRFISCHER.LABORATORDENTAR@YAHOO.COM; WWW.FISCHER.RO

Practic, n-avem competitie!

Ne face placere sa iti prezentam, revolutionara tehnologie Evotech3D.
Si sa te invitam sa o folosesti.
Daca vrei ca afacerea ta sa fie mai eficienta si mai competitiva, nu ai alta alegere.
Evotech3D este exact ceea ce trebuia inventat pentru tine.
Scaneaza sau trimite-ne modelul pregatit pentru scanare.
Noi vom confectiona ultra-rapid scheletul viitoarei lucrari protetice, din materialul dorit.
Calitatea va fi impecabila. E normal.
Numai tehnologia Evotech3D iti ofera, prin includerea procedurilor CAD/CAM
de ultima generatie, o scadere radicala a timpului de executie si
o crestere semnificativa a calitatii lucrarii comandate.
De aceea, in domeniul nostru, nu avem competitie.
Tu, inca mai ai?

Va asteptam la Zilele Tehnicii Dentare - Sinaia 30 aprilie - 2 mai

Cum functioneaza? Simplu!

Te intereseaza?
Intra pe siteul nostru.
Sau suna-ne.
Sau hai sa stabilim o intalnire.
Afla mai mult.
Si vei incepe sa folosesti si tu
primul proces de lucru
cu adevarat rapid,
eficient
si de calitate!

Adresa: Str. SG. Nuțu Ion, Nr. 44,
Sector 5, 050762 Bucureşti,
Telefon: +40 021 314 43 41, office@evotech3D.ro
DR. ANTOANETA FISCHER +40 0744 684770

www.evotech3D.ro

TEHNODENT POKA

Str. Crişul, nr. 2, 300567, Timişoara
Tel: 0256246114, Tel./ Fax:0256206453; Mobil 0744576697
Pentru comenzi: 0752121771, 0752121773
e-mail: comenzi@poka-dent.ro, birou@poka-dent.ro;
www.poka-dent.ro

Super oferta!!!

Cuptor foto SIBARI SR620 + INJOY STARTER KIT cu 3 culori la doar

970€
TVA inclus

Firma Dentsply-Degudent GmbH introduce pe piaţa din România noua generaţie de compozit fotopolimerizabil

in:joy pentru laboratoarele dentare, distribuit în exclusivitate prin Tehnodent Poka - Timisoara

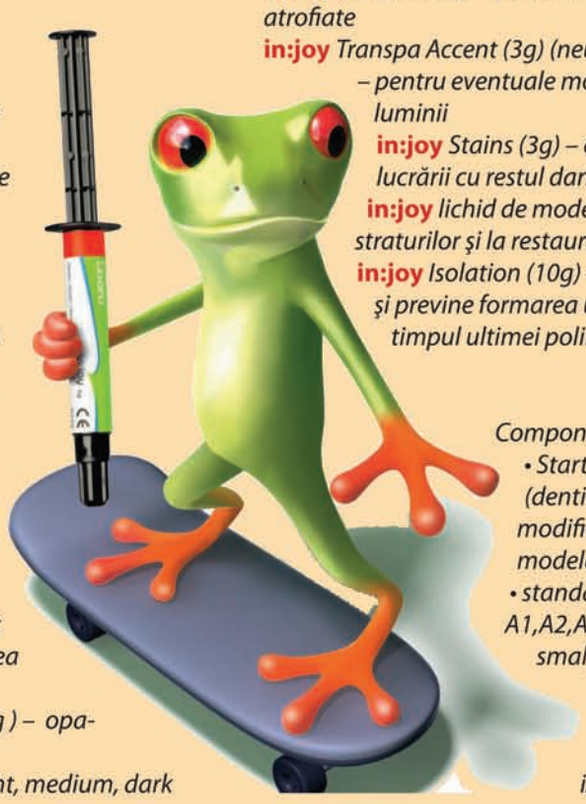
SIBARI SR620
SIRIO - Italia

in:joy *este un compozit fotopolimerizabil de ultimă generaţie folosit la realizarea faţetelor de înaltă calitate şi estetică, atât pe schelete metalice cât şi la restaurări fără suport metalic. Are proprietăţi fizice excelente şi permite reproducerea exactă a nuanţelor, chiar şi în locurile unde nu este spaţiu suficient.*

Indicaţii
- *Inlay-uri, onlay-uri, faţete*
- *Coroane anterioare şi posterioare fără suport metalic*
- *Faţetarea coroanelor şi punţilor fixe, pe suport metalic*
- *Telescoape şi lucrări culisante*
- *Suprastructură pt. implanturi*

Se poate folosi total fizionomic, pe/fără suport metalic, până la şi inclusiv al doilea premolar. În cazuri excepţionale se poate aplica şi pe suprafeţele ocluzale ale molarilor, dar numai dacă există certitudinea că nu există o supraîncărcare excesivă şi anormală.

Sistemul este format din:
in:joy *Function opaque (3g) - Element de legătură neutru pentru îmbunătăţirea adeziunii.*
in:joy *opaque (A1-D4, pink, bleach) (3g) – opaquer pentru stabilirea culorii de bază*
in:joy *Cervical Modifier (3g) – extra light, medium, dark – component margin pentru accentuarea suprafeţei cervicale*
in:joy *Dentină (A1 – D4, bleach) (3g) – componentul de bază care se aplică pe cel de opaque*
in:joy *incizal (soft, mediu, intensive) (3 g) – incizal pentru armonizarea şi finisarea contururilor şi nuanţelor*
in:joy: *Gingiva (3g) – pentru mascarea ariilor gingivale atrofiate*
in:joy *Transpa Accent (3g) (neutru, ocean, white , caramel) – pentru eventuale modificări, evidenţierea reflexiei luminii*
in:joy *Stains (3g) – coloranţi pentru armonizarea lucrării cu restul danturii*
in:joy *lichid de modelat (4ml)– ajută la aplicarea straturilor şi la restaurarea stratului de dispersie*
in:joy *Isolation (10g) – izolează suprafaţa de gips şi previne formarea unui nou strat de dispersie în timpul ultimei polimerizări*



Componenţa truselor:
- *Start – 3 culori A2, A3, A3.5 (dentină, smalţ, opaquere, cervikal modifier, function opaque, lichid de modelare, lichid de izolare)*
- *standard – 8 culori A1,A2,A3,A3.5,B2,B3,C3,D3 (dentină, smalţ, opaquer, cervical modifier, transpa accent, stains, gingiva, function opaquer, lichid de modelare, lichid de izolare, accesorii diverse)*

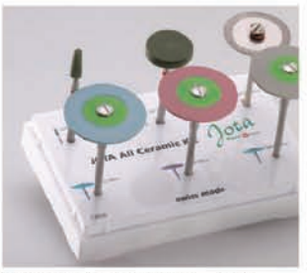
Conform organizatorilor, Ediţia Denta de Primăvară 2009 este cu vânzare.
Vă aşteptăm la Denta în pavilionul 14.

Ultimele noutăți

TEHNODENT POKA
Str. Crișul nr. 2, 300567 Timișoara
Tel: 0256 246114; Tel/Fax: 0256 206453; Mobil: 0744 576697
Pentru comenzi: 0752 121771, 0752 121 773
e-mail: comenzi@poka-dent.ro; service@poka-dent.ro;
www.poka-dent.ro

MATERIALE SI ECHIPAMENTE DE TEHNICA DENTARA

Solutie cu particule de diamant pt lustruirea finala a ceramicii si compozitelor
Sep Sp
DFS
Solutie fara silicon pt separarea ceramicii de gips
Sep Sp
DFS
Silicon pt separarea gipsului de: acrilat, cauciuc, metal, ceara
silikonspray
DFS



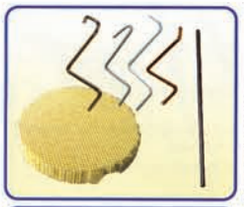
Kit polish ceramica - Jota

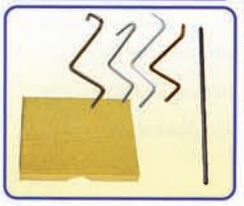
Ringuri elastice
cu indicator de temperatura

Kit pietre diamantate ceramica - Jota

Polish kit - Jota

Sistem rapid pt confectionat model
cu bont mobil





Suport ardere ceramica

Diga - protectie punti
la sablarea partilor interioare

Kit prelucrare metal - Jota

Pasta pt pre si lustruirea
rasinilor acrilice -
Feguramed

Aparat automat
topire si turnare - Sirio

Sablator pt dezambalare - Italia

Sistem profesional pt frezarea
soclurilor de gips (int/ext) - Italia

Sistem profesional de sablare - Italia

Pantograf prelucrare zirconiu - Ceramill

Sirio
MEDICAL DIVISION reverberi
dental
TISSIDental
ZILFOR
Jota Tradition & Technology
FERTISOL
DeguDent
DENTSPLY
Feguramed
DFS Dental Future Systems DIAMON

Conform organizatorilor, Ediția Denta de Primăvară 2009 este cu vânzare. Vă așteptăm la Denta în pavilionul 14

POSIBILITĂȚI DE ANCORAJ AL SUPRAPROTEZELOR CÂND SPAȚIUL VERTICAL DISPONIBIL ESTE REDUS

Asist. Univ. Dr. Oana-Cella Andrei, Prof. Univ. Dr. Mihaela Păuna, Asist. Univ. Dr. Grigore Lăzărescu
U.M.F. "Carol Davila" București, Facultatea de Medicină Dentară, Clinica de Protetică Dentară Mobilă
Teh. Dent. Bogdan Dobrin, Laborator privat

ABSTRACT

The space between the occlusion plane and the mucosa, named the vertical space, determine the maximal dimension of the prosthetic restoration which includes the retention system. When the vertical space is limited, reducing the base would affect the resistance so the use of an anchorage system is questionable due to the fracture risk. At the treatment planning stage the dentist must assess the severity of the vertical space limitations. If there is a very little space for the denture, the dentist must consider as an option to finish the overdenture, to let it function for a couple of weeks and after that to use an anchorage system which takes very little space like magnets or intra-radicular systems and which are possible to install directly in the office.

KEYWORDS: overdenture, vertical space, retention, magnets, Zest Anchor.

REZUMAT

Dimensiunile restaurării protetice sunt determinate de cele ale spațiului vertical disponibil între planul de ocluzie și mucoasă. Acest spațiu trebuie evaluat corect încă din etapa elaborării planului de tratament cu ajutorul modelelor de studiu și diagnostic corect montate în RIM. În situațiile clinice în care acesta este foarte limitat se poate lua în mod serios în considerare realizarea supraprotezei simple și punerea acesteia în funcție în cavitatea bucală, urmând ca ulterior să se aplice în cabinet sisteme de ancoraj care să necesite un spațiu vertical minim cum sunt magneții sau sistemele intraradiculare.

CUVINTE-CHEIE: supraproteză, spațiu vertical, menținere, magneți, sistem Zest Anchor.

Spațiul vertical disponibil pentru protezare este spațiul dintre planul de ocluzie și mucoasă. Pentru conceperea planului de tratament medicul trebuie să estimeze dimensiunile acestui spațiul vertical, necesitățile de menținere suplimentară a supraprotezei precum și dimensiunile sistemelor de ancoraj ce pot fi folosite. Aprecierea corectă a spațiului disponibil se realizează utilizând modele de studiu și diagnostic montate în RIMO corecte cu ajutorul șabloanelor de ocluzie preliminare. Aprecierea necesităților de menținere se realizează coroborând datele obținute în decursul examenului clinic cu examenul vechilor proteze și cu așteptările și doleanțele pacientului. Aprecierea dimensiunii sistemelor de ancoraj se face utilizând indicațiile fiecărui fabricant. Cele mai puțin consumatoare de spațiu vertical sunt sistemele de ancoraj intraradicular care ocupă un spațiu vertical de sub 2mm iar dintre sistemele extracoronare magneții care necesită aproximativ 3mm.

INDICAȚIILE SISTEMELOR DE MAGNEȚI

1. Edentația parțială și subtotală.
2. Uzura accentuată a structurilor dure dentare.
3. Dinți restanți de înălțime medie obturați corect pe canal.
4. Exigențe estetice (dintre sistemele extracoronare ocupă spațiul vertical cel mai redus).
5. Se aplică pe dinți care au un diametru radicular cel puțin egal cu diametrul magnetului .
6. Se pot aplica pe dinți cu rădăcini scurte.
7. Se folosesc pentru dinți care din punct de vedere al rezistenței parodontale nu pot suporta un alt sistem special de menținere.
8. La pacienți care pot avea probleme cu integrarea biologică a protezelor (vârstnici, senili, debili).
9. La pacienți aflați la prima protezare totală.
10. Pentru a suplimenta menținerea protezei mandibulare în situația unui câmp protetic cu atrofie marcată.

CONTRAINDICAȚII SPECIFICE ALE MAGNEȚILOR

1. Afectarea fizionomiei din cauza poziționării magnetului pe un incisiv sau canin superior:
- buza este prea proeminentă
- magnetul este vizibil prin acrilat
- magnetul impune uneori o montare vestibularizată exagerată a dinților artificiali.
2. Spațiu vertical foarte redus (sub 3 mm).
3. Dinți stâlpi cu suprafața de secțiune supragingivală mai mică decât cea a magnetului.

ETAPE DE TRATAMENT:

1. Examinarea pacientului, stabilirea diagnosticului și planului de tratament
2. Tratamentul preprotetic
3. Tratamentul proprotetic
4. Conceperea și realizarea supraprotezei
5. Aplicarea supraprotezei și adaptarea
6. Aplicarea magnetului

Conceperea propriu-zisă a unei supraproteze cu magneți începe cu stabilirea dinților care se păstrează în funcție de echilibrul viitoarei proteze, reducerea resorbției crestei edentate, raporturile cu antagoniștii, adaptarea la proteza totală, estetica viitoarei proteze, valoarea dento-parodontală a dinților restanți și posibilitățile de igienizare (Fig. 1,2.). În cadrul tratamentului proprotetic dinții stabiliți pentru a fi utilizați ca stâlpi beneficiază de terapie odontală, devitalizare și obturarea canalului. Ulterior se trece la tratamentul protetic propriu-zis:

1. prepararea rădăcinii pentru dispozitivul corono-radicular.
2. amprentarea dispozitivului radicular (Fig. 3.) și turnarea modelului cu stabilirea dimensiunii magnetului în funcție de suprafața de secțiune supragingivală și de indicațiile fabricantului (Fig. 4, 5.).
3. machetarea dispozitivului radicular (Fig. 6).
4. ambalarea și turnarea dispozitivului radicular dintr-un aliaj cu punct de topire inferior celui al keeper-ului (nobil sau semi-nobil).
5. cimentarea keeperului radicular (Fig. 7).

Tratamentul protetic propriu-zis cuprinde amprentarea funcțională (Fig. 8.), turnarea modelelor funcționale (Fig. 9, 10.), confecționarea șabloanelor de ocluzie, stabilirea și înregistrarea relațiilor intermaxilare de ocluzie (Fig. 11, 12.), confecționarea machetelor cu montarea mai vestibularizată a dinților artificiali în zona rădăcinilor subiacente (Fig. 13, 14.), proba machetelor în cavitatea bucală (Fig. 15.) și proteza la gata. Fixarea magnetului are loc după o perioadă de timp de purtare a protezei și după efectuarea retușurilor, direct în cabinet. Pe fața linguală a protezei în dreptul dintelui respectiv se creează cu o freză sferică sau cilindrică un orificiu situat de regulă

Fig. 1. Dinți restanți a căror utilizare ca stâlpi de suprapoteză protejează un câmp protetic cu atrofie marcată.

Fig. 2. Dinți restanți a căror utilizare ca stâlpi de suprapoteză ajută la adaptarea pacientei cu o primă proteză totală mandibulară.

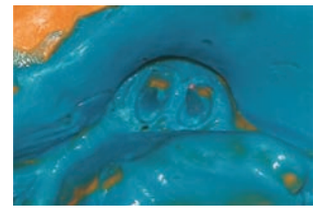


Fig. 3. Amprentarea dispozitivelor radiculare pentru magnet pe 33 și de protecție pe 32.

Fig. 4. Fabricantul pune la dispoziție instrucțiunile pentru utilizarea magnetului și dimensiunile acestuia.

Fig. 5. Magnetul se alege astfel încât să fie înscris în suprafața de secțiune supragingivală.

Fig. 6. Macheta pe modelul funcțional cu atașarea magnetului pentru supraturnare.

Fig. 7. Cimentarea keeperului radicular pe 33 și a capei de protecție pe 32.

Fig. 8. Lingurile individuale pregătite pentru amprentarea funcțională.

Fig. 9. Modelul funcțional maxilar al arcadei maxilare antagoniste.

Fig. 10. Modelul funcțional mandibular pentru suprapoteza cu magnet.

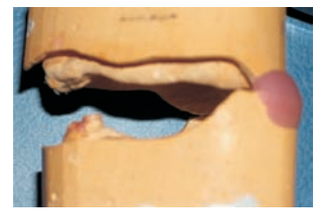


Fig. 11. Montarea modelelor funcționale în RIMO corecte.

Fig. 12. Evaluarea spațiului vertical disponibil deasupra magnetului de pe 33.

Fig. 13. Macheta protezei superioare antagoniste.

Fig. 14. Macheta suprapotezei inferioare cu montarea mai vestibularizată a dinților artificiali în zona 32, 33.

Fig. 15. Proba machetelor în cavitatea bucală.

Fig. 16. Crearea unui orificiu pe fața lingual a suprapotezei.

în dreptul unei papile artificiale (Fig. 16.). Se verifică poziția corectă a magnetului cu ajutorul unui silicon fluid (Fig. 17, 18.). Se prepară acrilat autopolimerizabil roz de culoarea bazei (Fig. 19.). Se poziționează magnetul corect peste keeper (Fig. 20.). Se umple zona corespunzătoare din proteză cu acrilat și se aplică proteza peste câmpul protetic. Pacientul închide în IM până la întărirea acrilatului (Fig. 21.). După priza acrilatului proteza se prelucrează și se lustruiește, preferabil în laborator dar este posibil și în cabinet cu ajutorul pietrelor și gumelor montate la piesa dreaptă (Fig. 22.). Igienizarea dispozitivelor se realizează cu o perie moale sau cu o periuță interdentară (Fig. 23.). Suprapoteza se igienizează cu o perie specială pentru proteze și săpun (Fig. 24.).

SUPRAPROTEZA TOTALĂ CU MAGNEȚI

Avantaje:

1. nu se defectează în timp, nu necesită activări și nici reparații
2. intensitatea magnetică nu descrește esențial timp de 10 ani
3. tehnologia de laborator este accesibilă
4. căptușirile sunt mult mai facil de executat decât la protezele cu sisteme speciale mecanice
5. magneții cresc menținerea, sprijinul și stabilitatea protezei
6. volumul redus al sistemului special nu afectează rezistența protezei
7. magneții permit deplasarea suprapotezei fără solicitarea nefiziologică a dinților stâlpi
8. se pot folosi în situația unui spațiu vertical redus datorită înălțimii de doar 3 mm.

Dezavantaje:

- cost mai ridicat decât al protezei totale simple
- necesită măsuri de igienizare suplimentară
- popularitate scăzută datorată lipsei de cunoaștere a sistemului.

Dintre sistemele de ancoraj intraradicular cel mai cunoscut și utilizat pe plan mondial este sistemul Zest-Anchor (Fig. 25.). Acesta este un sistem intraradicular de tip capsă cu o matrice metalică prefabricată situată intracoronar și cu patrice din nailon de două durități. Kitul conține frezele și componentele necesare (Fig. 26.): matrici metalice, patrici, inclusiv patrici de schimb periodic, o freză calibrată diamantată unică de piesă contraunghi pentru efectuarea

Fig. 17. Verificarea poziției corecte a magnetului în proteză.

Fig. 18. Între magnet și keeper nu trebuie să existe silicon.

Fig. 19. Acrilatul roz autopolimerizabil de culoarea bazei protezei.

Fig. 20. Poziționarea corectă a magnetului peste keeper.

Fig. 21. Pacientul închide în IM până la întărirea acrilatului.

Fig. 22. Supraproteza prelucrată și lustruită.

Fig. 23. Periuță interdentară pentru igienizarea dispozitivelor radiculare.

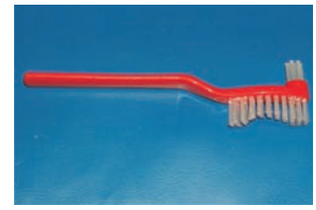


Fig. 24. Perie specială pentru proteze cu capătul rotund adaptat pentru igienizarea suprafețelor înguste.

Fig. 25. Sistemul Zest-Anchor: unul dintre cele mai utilizate sisteme de ancoraj intraradicular.

Fig. 26. Kit-ul oferit de fabricant.

Fig. 27. Freza calibrată diamantată de dimensiune unică pentru piesă contraunghi cu care se realizează lăcașul intraradicular pentru matrice.

Fig. 28. Matricea metalică prefabricată se cimentează intraradicular. În matrice se aplică un capac de protecție care împiedică pătrunderea cimentului.

Fig. 29. Patricile sunt de două durități în funcție de nivelul dorit de menținere.

Fig. 30. După cimentarea matricii se probează patricea.

Fig. 31. Patrice moale de culoare albă.

Fig. 32. Dinte a cărui rădăcină este prea îngustă pentru a acomoda freza standard a sistemului.

preparației intracanalare (Fig. 27). Matricea metalică prefabricată se cimentează intraradicular. În interiorul kit-ului există și capace de protecție a matricii la cimentare (Fig. 28.) precum și lăcașe metalice pentru patrice care se pot poziționa opțional în proteză pentru a permite înlocuirea mai facilă a acesteia după uzare și instrumentul cu ajutorul căruia se realizează înlocuirea. Patricile sunt de două durități pentru două niveluri de menținere (Fig. 29.). Medicul alege patricea mai dură sau mai moale în funcție de considerații clinice asupra protezei și dintelui stâlp (Fig. 30.). Patricile mai moi sunt de culoare albă (Fig. 31.).

INDICAȚIILE SISTEMULUI ZEST

- Suplimentarea menținerii supraprotezelor preexistente.
- Realizarea unei supraproteze noi cu sistem de menținere suplimentară.
- Recondiționarea vechilor supraproteze prevăzute cu sisteme Zest.
- Dinți care nu suportă o pârghie coronoradiculară crescută.
- Spațiu vertical disponibil foarte redus.

CONTRAINDICAȚIILE SISTEMULUI ZEST

- Dinți al căror diametru radicular de colet este mai mic decât diametrul matricii.
- Dinți al căror ax de implantare este foarte oblic (probleme de inserție dezinserție).
- Dinți a căror rădăcină este prea scurtă și sau prea îngustă pentru a acomoda freza standard a sistemului (Fig. 32.).

ETAPE DE TRATAMENT

1. Examinarea pacientului, stabilirea diagnosticului și planului de tratament
2. Tratamentul preprotetic
3. Tratamentul proprotetic
4. Conceperea și realizarea supraprotezei
5. Aplicarea supraprotezei și adaptarea
6. Aplicarea sistemului ZEST ANCHOR

TRATAMENTUL PROPROTETIC

Utilizarea dinților:

1. terapie odontală (Fig. 33.)
2. devitalizare
3. obturarea canalului
4. obturație coronară (pe dinții care nu se vor folosi) din amalgam, compozit fotopolimerizabil sau glassionomer (Fig. 34.)
5. Se frezează intraradicular lăcașul pentru matrice cu freza calibrată (Fig. 35.)
6. Se cimentează matricea în preparația

intraradiculară folosind capa de protecție pentru a împiedica pătrunderea cimentului în interior (Fig. 36.)
7. În ședința următoare se îndepărtează capa de protecție (Fig. 37.) și se probează patricea pentru a aprecia gradul de menținere (Fig. 38.)

TRATAMENTUL PROTETIC PROPRIU-ZIS

- Se realizează protezele la gata (Fig. 39, 40.)
- Se aplică protezele
- Se fac retușurile necesare
- Se scoate capacul de protecție al matricii (Fig. 41.)
- Se identifică pe proteză zona unde trebuie poziționată patricea cu silicon fluid în ocluzie (Fig. 42.)
- Se verifică spațiul pe măsură ce este creat cu ajutorul unui dispozitiv special din trusă (Fig. 43.)
- Se verifică așezarea supraprotezei pe câmpul protetic
- Se observă spațiul vertical limitat (Fig. 44.)
- Se aplică patricea în matrice
- Se prepară acrilatul autopolimerizabil
- Se pune acrilatul în supraproteză
- Se aplică supraproteza pe câmp și pacientul închide în IM (Fig. 45, 46.)
- Se scoate proteza de pe câmpul protetic (Fig. 47.)
- Se scoate de pe patrice șaiba de poziționare și protecție a matricii (Fig. 48.)
- Se prelucrează și se finisează zona (Fig. 49.)
- Supraproteza se aplică pe câmpul protetic (Fig. 50.)
- Pacientul este instruit cu privire la noua axă de inserție

AVANTAJE:

- Se montează și se înlocuiește ușor și repede
- Este primul sistem de precizie acceptat de ADA și se folosește încă din 1973
- Prezintă un design intraradicular
- Este rezilient
- Prezintă caracteristicile oricărui sistem de tip capsă și deci permite un grad de mișcare al supraprotezei fără solicitarea dintelui stâlp
- !!! A nu se înțelege prin aceasta că sistemul ZEST este un mijloc de a ancora o proteză instabilă pe o biată rădăcină rigidă !!!
- Este economic de folosit în practica de rutină
- Oferă pacientului o alternativă la extracție

Fig. 33. Aspectul dinților restanți la mandibulă anterior devitalizării.

Fig. 34. Scurtarea coroanei clinice și obturarea cu amalgam.

Fig. 35. Frezarea lăcașului intraradicular pentru matrice cu freza calibrată.

Fig. 36. Cimentarea matricii în lăcașul intraradicular.

Fig. 37. Aspectul matricii cimentate pe rădăcina caninului.

Fig. 38. Aspectul patricii poziționate în matrice pentru a aprecia gradul de menținere.

Fig. 39. Proteza superioară la gata.

Fig. 40. Supraproteza inferioară la gata.

Fig. 41. Aspectul matricii cimentate pe 33.

Fig. 42. Identificarea zonei unde trebuie poziționată patricea.

Fig. 43. Dispozitiv din plastic pentru verificarea spațiului pentru fixarea patricii în proteză.

Fig. 44. Spațiu vertical redus.

Fig. 45. Aplicarea supraprotezei cu acrilatul autopolimerizabil pe câmpul protetic.

Fig. 46. Pacientul închide în IM iar acrilatul refluează prin orificiul creat.

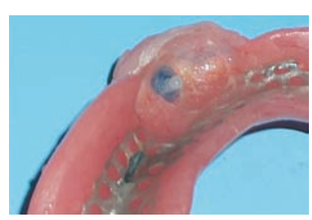


Fig. 47. Aspect mucozal după polimerizarea acrilatului.

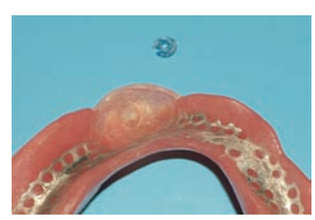


Fig. 48.Șaiba de poziționare a patricii se scoate și se aruncă.

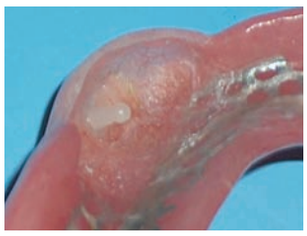


Fig. 49. Zona se prelucrează și se finisează.

Fig. 50. Supraproteza la gata.

Fig. 51. Matricea de dimensiune standard cimentată într-un lăcaș preparat pe o rădăcină voluminoasă de canin.

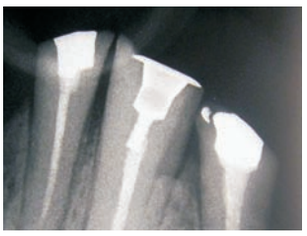


Fig. 52. Aspect radiologic al dinților restanți după cimentarea matricii.

- Nu necesită laborator deci este mai ieftin
- Este mai puțin nociv pentru dinți pentru că mută punctul de conectare al matricii cu patricea mult sub suprafața rădăcinii deci reduce forțele de forfecare

DEZAVANTAJE - comune supraprotezelor cu sisteme speciale:

- cost mai ridicat decât al protezei totale simple
- necesită măsuri de igienizare suplimentară
- popularitate scăzută datorată exclusiv lipsei de cunoaștere a sistemului

DEZAVANTAJE - specifice sistemului ZEST:

Sistemul are o singură dimensiune standard (Fig. 51.) și nu se poate aplica decât pe dinți a căror mărime în sens tridimensional acomodează componentele sale (Fig. 52.).

PROPRIETĂȚI COMUNE

- Ocupă spațiu vertical redus
- Se aplică în cabinet după o perioadă de acomodare cu supraproteza
- Sunt indicate numai pentru supraproteze a căror menținere există și este funcțională și doar pentru suplimentarea acestei menținere preexistente
- Folosesc dinți naturali amputați coronar și tratați corect endodontic
- Se pot folosi pe dinți care dpdv al rezistenței parodontale nu pot suporta sisteme de menținere mai puternice
- Sistemele MAGNETICE necesită o amprentă și o fază de laborator pentru confecționarea dispozitivului radicular turnat
- Sistemul ZEST ANCHOR necesită schimbarea patricii care se dezactivează după o anumită perioadă de timp

CARACTERISTICI DIFERITE

- Menținerea se realizează diferit:
  a. prin fricțiune matrice - patrice
  b. prin atracție magnetică
- Păstrarea menținerii:

a. la sistemul Zest patricea se schimbă relativ ușor după o anumită perioadă de timp cu o alta identică

b. la magneți forța de atracție rămâne constantă

CONCLUZII

- Ambele sisteme oferă pacientului o alternativă la extracție cu toate avantajele care decurg de aici pentru viitorul protetic al unui edentat subtotal.
- Familiarizarea medicului cu utilizarea ambelor sisteme este ușor de obținut iar costurile suplimentare sunt relativ reduse și compensate de posibilitatea de a propune pacientului și o altă soluție decât proteza totală clasică sau pe implante.

...totul este posibil!

servo-dental

Sisteme Speciale, Materiale si Accesorii pentru proteze scheletate

Vă aşteptăm la Denta de Primăvară

Bucuresti, str. George Calinescu 9
telefon/fax: 021 - 230 27 71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro
web: www.lawrencetehnodent.ro

LAWRENCE® tehnodent

ZILELE MEDICALE BĂNĂȚENE

ŞI

MEDICA • expovest

TIMIŞOARA 20 - 24 mai 2009

Medicină dentară

EDIȚIA a XIV-a

Tel./Fax: 0256 495 210
Contact: boarium@yahoo.com

Tipar executat la Imprimeria **MIRTON** Timişoara

Pentru
cei mai frumosi dinți
Compozit - Cristal,
Plus Comp Acrilat -
Super Lux
și toate materialele
pentru confecționare

MAJOR DENTAL
Italia

- hote aspiratie
- micromotoare
- castomate
- cuptoare
- sablatoare
- mese vibratoare
- paralelometre
- polizoare
- mobilier modular metalic conform normelor U.E.

S.C. DAVA S.R.L.
www.davasuceava.ro * e-mail: stomatologie@davasuceava.ro

La comanda

Echipari complete cu aparatura si mobilier.

S.C. DAVA S.R.L.
www.davasuceava.ro * e-mail: stomatologie@davasuceava.ro

Suceava, Str. Mitropoliei 3
Tel. 0230-520408, Tel./Fax 0230-520087

Reprezentanța București:
Str:Daniel Ciugureanu nr.18, Ap.4
Tel./Fax 021-2243138, 0722-760447, 0745-636372

MEDIN
Rep.Cehã

DISPOTECH®

MAJOR DENTAL
Italia

Instrumentar stomatologic

Materiale de amprenta

termo-sigilator

mobilier receptie

module mobile

Mobilier metalic vopsit in camp electrostatic conform normelor U.E.

mobilier cabinet

Vă aşteptăm la Denta de Primăvară, pavilionul 14, standul 40

Mobilier camera sterilizare

masti,bavete, servetele, rulouri bumbac,huse tetiera unit,role si pungi pentru autoclave,aspiratoare saliva capisoane,comprese campuri sterile

Simulatoare

DISPOTECH®
Italia

La comanda

Echipari complete cu aparatura si mobilier.

Oferte speciale pentru tehnicienii dentari în limita stocului disponibil

I. Programat P500 - Maşina supremă de ardere
Plăteşti 4775 EUR
CADOU: Vacuum Pump Easy în valoare de 607 EUR + IPS InLine Basik Kit în valoare de 790 EUR
3 ani garanție
Ofertă valabilă în limita stocului existent.

II. Ai o ceramică veche pe care nu o mai foloseşti sau doreşti să-ți schimbi ceramica? Ne aduci ceramica ta veche şi cumperi acum IPS InLine Basic Kit la jumătate de preț.
Preț de listă Basic Kit: ~~790 EUR~~
Prețul ofertei: 395 EUR / Basic Kit

III. Triplex Hot - acrilat termopolimerizabil pentru bază de proteză pentru utilizare prin tehnica de condensare pentru: proteze totale, proteze parțiale, proteze scheletate, rebazări. Formă de livrare: 500 g polimer, 250 ml monomer (culoare roz sau roz cu vinişoare).
Preț de listă: ~~23,35 EUR~~ Prețul ofertei: 17,33 EUR

IV. Triplex Cold - acrilat polimerizabil la rece pentru bază de proteză pentru utilizare prin tehnica de presare pentru: proteze parțiale, proteze scheletate, rebazări, reparații. Formă de livrare: 500 g polimer, 250 ml monomer (culoare roz sau roz cu vinişoare).
Preț de listă: ~~37,5 EUR~~ Prețul ofertei:33,35 EUR

V. SR Chromasit - compozit baro-termopolimerizabil. Cumpără acum 1 Chromasit opaquer + 1 Chromasit dentină + 1 Chromasit incizal şi primeşti 10% discount.
Preț de listă: ~~97,4EUR~~ Prețul ofertei: 87,66 EUR

ivoclar vivadent
passion vision innovation
www.ivoclarvivadent.com
Tel: 0722/431 401

Distribuit prin:

MEDIDENT EXIM
IMPORT ECHIPAMENTE SI CONSUMABILE DENTARE

Str. Traian nr. 109, Braşov, România, tel.: 0730 119 888
office@medidentexim.ro; www.medidentexim.ro

Oferte speciale pentru medicii dentişti în limita stocului disponibil

I. Cumpărați acum o Lampă de fotopolimerizare cu LED Bluephase C5 şi primiți 15% reducere din prețul lămpii şi CADOU o trusă de Compozit fotopolimerizabil Tetric ce constă din 4 seringi x 4 g în nuanțele: A1, A2, A3, B2, 1 flacon x 5 g sistem adeziv, 1 seringă x 2 g gel demineralizant, accesorii

Preț de listă lampă foto: ~~430 EUR~~ Prețul ofertei:416,5 EUR
Preț de listă trusă: ~~140 EUR~~
TOTAL: ~~570 EUR~~

II. Aveți o trusă de Compozit fotopolimerizabil veche sau cu care nu mai doriți să lucrați?
Trimiteți-ne-o şi primiți în locul ei două truse de Compozit fotopolimerizabil Tetric (în total 8 seringi x 4 g în nuanțele: 2 x A1, 2 x A2, 2 x A3, 2 x B2, 2 flacoane x 5 g sistem adeziv, 2 seringi x 2 g gel demineralizant, accesorii).
Plătiți o singură trusă.

Preț de listă: ~~70 EUR~~ / 1 trusă Prețul ofertei: 70 EUR / 2 truse

III. Cumpărați acum Mini Kit-ul de 3 seringi x 3 g Tetric EvoCeram în nuanțele: A2 smalț, A3 smalț, A3, 5 dentină şi primiți CADOU 1 flacon sistem adeziv AdheSe Promo Pack.

Preț de listă / 3 seringi: ~~104 EUR~~ Prețul ofertei: 104 EUR
Preț de listă adeziv: ~~26 EUR~~
Total: ~~130 EUR~~

IV. Cumpărați acum 1 trusă de Tetric EvoCeram Assortment compusă din 8 seringi x 3 g, accesorii şi primiți CADOU 1 flacon sistem adeziv AdheSe Promo Pack + 2 seringi Tetric EvoCeram A3 Test Pack + 1 seringă Tetric EvoFlow Test Pack A2.

Preț de listă pachet: ~~304 EUR~~ Prețul ofertei: 233 EUR/pachet

V. Produs NOU!! Multilink Automix Easy Clean-Up System Pack
Răşină compozită de cimentare autopolimerizabilă, opțional fotoinițiată, pentru cimentarea la substratul dentar a restaurărilor indirecte confecționate din:
- metal nobil sau ne-nobil
- ceramici pe bază de oxizi de Zirconiu / Aluminiu
- metalo-ceramică, metalo-compozit
- ceramică presată
Adeziune puternică la substratul dentar pentru toate cazurile de cimentare!

Preț de listă / 1 trusă culoare Universală: ~~200 EUR~~
Prețul ofertei: 170 EUR

Distribuit prin:

MEDIDENT EXIM
IMPORT ECHIPAMENTE SI CONSUMABILE DENTARE

Str. Traian nr. 109, Braşov, România, tel.: 0730 119 888
office@medidentexim.ro; www.medidentexim.ro

ivoclar vivadent
passion vision innovation
www.ivoclarvivadent.com
Tel.: 0722/431 401

IPS e.max Press
Tranziția dintre țesuturile moi și coroană

TD Shoji Sasaki, Miyazaki-Ken, Japonia

Traducere: Dr. Andrea Czimmerman - Reflect Magazine

ABSTRACT

The correct position of the tooth as well the harmonious transition between the soft tissue and the crown determine weather the dentition looks harmonious or disharmonious. In the present case, the outer shape of the crown, contact points, contours, position of the concave line,characteristics of the labial aspects, height of the ridge line, etc were adjusted after the provisional restoration had been carefully observed. As a result, a restoration that perfectly suits the soft tissue was
fabricated with IPS e.max without having to use any surgical measures.

KEYWORD

position, harmonious transition, excternal contour, contact points, characteristics of the labial aspects, biocompatibility, high quality esthetics, IPS e.max Ceram, IPS e.max Press.

REZUMAT

Poziția corectă a dinților precum și tranziția dintre țesuturile moi și coroana dentară determină aspectul armonios sau disarmonic al dentiției. În cazul de față forma conturului extern al coroanei, punctele de contact, contururile, poziția liniei concave, caracteristicile aspectului labial, etc au fost ajustate după analiza cu atenție a restaurărilor provizorii. Ca o consecință, au fost fabricate din IPS e.max restaurări care să se adapteze perfect țesuturilor moi gingivale fară a fi nevoie să se
intervină chirurgical.

CUVINTE CHEIE

poziție, tranziție armonioasă, contur extern, puncte de contact, caracteristici ale feței labiale, biocompatibilitate, estetică de calitate, IPS e.max Ceram, IPS e.max Press.

Descriere de caz

Datorită unui tratament endodontic nesatisfăcător dintele 1.1 a suferit modificări de culoare (Fig.1). In plus, a fost identificată o leziune carioasă la nivelul dintelui vecin. Adițional, contururile cervicale ale celor doi incisivi centrali nu erau simetrice. Această diferență urmează să fie ajustată prin intermediul formei coroanei și a profilului de emergență (Fig.2).

Linia mediană era oblic orientată, iar marginea gingivală a incisivului central stâng era mai sus decât cea a omologului său drept. Datorita formei în "V" a conturului cervical, incisivul central stâng avea un aspect triunghiular. Porțiunea centrală părea să bombeze ușor distal. Prin contrast, dintele din dreapta părea pătrat datorită conturului cervical în forma de "U". Cu ajutorul celor două restaurări provizorii, linia mediană a fost imbunătățită și a fost creată o tranziție lină între convexitatea maximă mezială a feței labiale și țesutul gingival. Înălțimea gingiei a fost influențată pozitiv numai prin forma coroanei fară să fie nevoie de măsuri chirurgicale. Înaintea tratamentului partea distală a feței labiale nu era suficient de luminoasă și de aceea părea plată. Prin evidențierea convexității extreme distale,

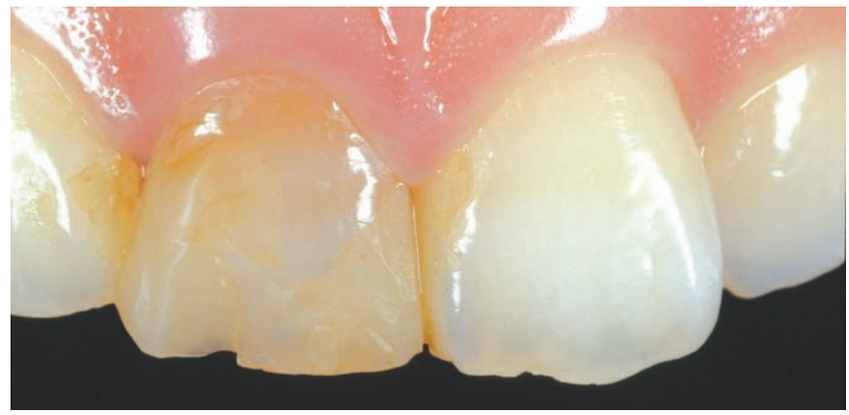


Fig. 1 Dintele 1.1 modificat de culoare

care anterior era insuficient pronunțată dintele a aparut ca și când ar fi fost ușor rotit în ax. De aceea, forma dintelui s-a schimbat dintr-un pătrat într-un triunghi (Fig. 3).

IPS e.max Press

Conturul subgingival de suport/ susținere este important pentru menținerea sănătății țesutului gingival. În acest context, compoziția adecvată a

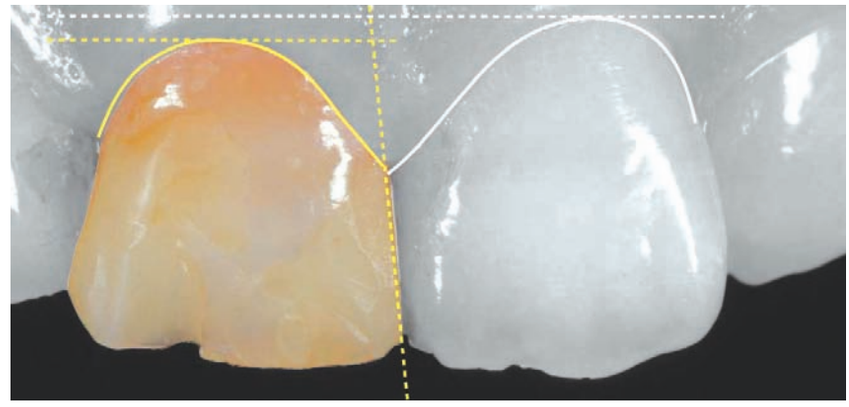


Fig. 2 Diferențele de la nivelul conturului cervical trebuiesc eliminate

Fig. 3 Situația pre-operativă

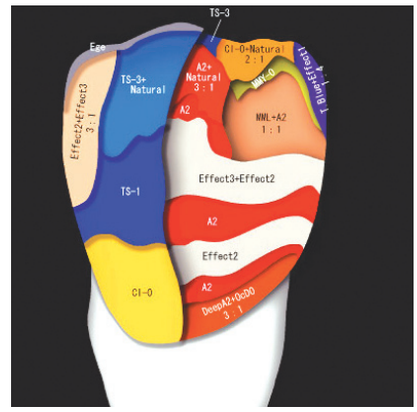


Fig. 4 Diagrama simplificată a nuanțelor coloristice individuale și segmentelor

materialului de restaurare (ex. biocompatibilitate) și generarea unui mediu stabil sunt esențiale pentru succesul restaurării.

Purtând aceste deziderate în minte, IvoclarVivadent a introdus la sfârșitul anului trecut ceramica de placare IPS e.max Ceram, ce formează o parte a sistemului IPS e.max.

Determinarea culorii

Determinarea nuanței coloristice presupune mai mult decât recunoașterea și reproducerea nuanțelor coloristice ale suprafeței dintelui. Implică mai mult analiza nuanțelor coloristice din straturile profunde ale dintelui. În fotografie este diagrama simplificată a straturilor și segmentelor individuale de culoare dintr-un dinte. Selectarea culorii implică atât amestecul corect al nuanțelor individuale de culoare cât și obținerea densității adecvate a culorii și nivelul de translucență propriu fiecărui segment (Fig. 4).

Există două modalități de aplicare a nuanței de bază. Prin prima metodă, masele de bază Essence și Shade-uri sunt amestecate direct. Prin a doua metodă sunt aplicate mai multe straturi fine. Strălucirea culorii la nivelul coletului dinților este ușor de ajustat cu IPS e.max Deep Dentin-uri (Fig. 5). În acest caz, deoarece fața linguală a dintelui a fost destul de groasă, în timp ce zona incizală a fost mai degrabă subțire, iar intensitatea și strălucirea culorii restaurării a fost dificil de verificat datorită opacității, restaurarea a fost realizată prin metoda reducerii (Fig. 6).

Un strat subțire de material Mamelon yellow-orange a fost aplicat de-a lungul laturilor externe ale lobilor de creștere. Mamelon "light" și A2 au fost dispuse

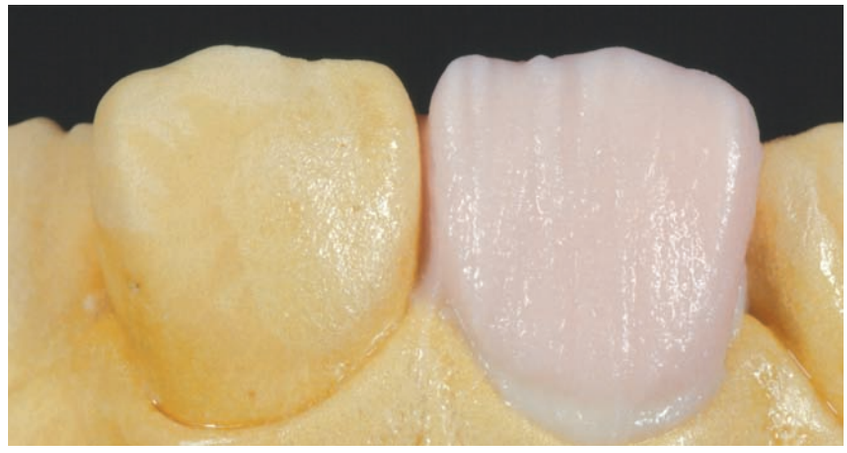


Fig. 5 Dentina A2 și Occlusal Dentin "orange" (4:1)

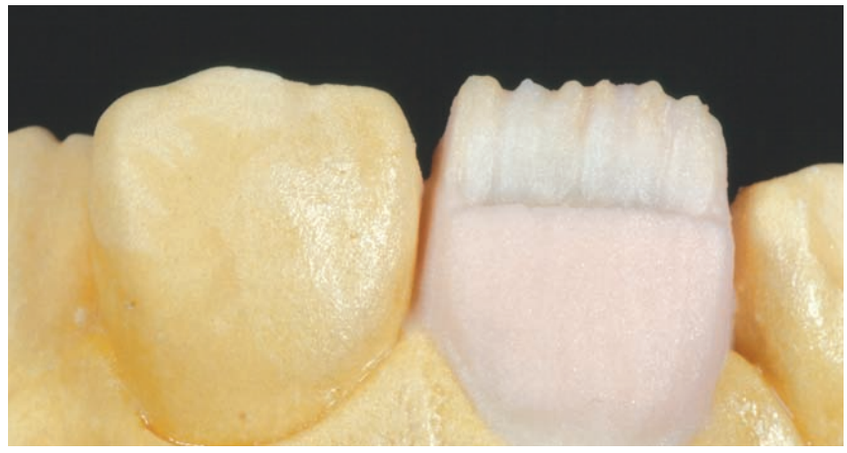


Fig. 6 Mamelon "yellow-orange" / Mamelon "light" și A2 (1:1)

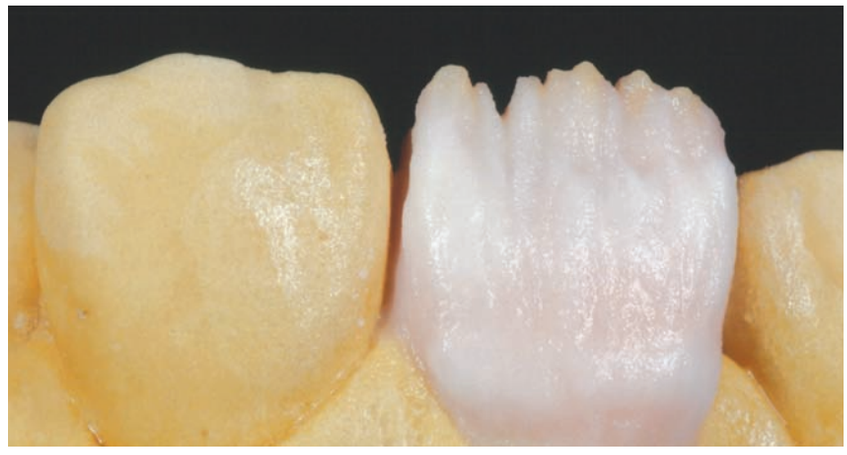


Fig. 7 Opal Effect 1 și Opal Effect 3 (2:1)

alternant pentru a crea zone alternante transparență-opalescență. Muchia incizală a coroanei stângi a fost relativ groasă pe fața lingual și labială. În plus, după reducerea efectuată, dentina a fost foarte opacă. Fața lingual și labială a coroanei din dreapta a fost destul de subțire și a demonstrat opacitatea necesară și strălucirea adecvată a culorii abia după a doua procedură de reducere.

Pentru recrearea zonei centrale opace imitând naturalul, a fost folosită tehnica reducerii pentru crearea de spațiu. După cum nuanța coloristică și translucența dinților naturali se schimbă de la colet către muchia incizală, nivelul de translu-ciditate al masei de dentină de A2 in lobii de creștere a fost ridicată cu Transpa "neutral" (Fig. 7).

În decursul ajustării benzii albe și intensității, au fost aplicate pudre de Effect pentru a crește efectul de opalescență (Fig. 8 si 9).

Diferitele grade de translucență și nuanțe coloristice ale coroanei au permis reproducerea în detaliu a caracteristicilor dinților naturali (Fig.10).

Nuanțele coloristice ale zonelor interne ale dintelui au fost create la prima ardere. Nivelul conturului țesutului gingival s-a modificat în mod clar în perioada dintre inserarea restaurării provizorii și cea definitivă. Conturul cervical al incisivului central drept a fost ajustat la nivelul celui al dintelui adiacent. Conturul cervical al incisivului stâng avea formă de V al cărui vârf era ușor curbat spre rădăcină. Prin creșterea ușoară a volumului convexității maxime distale, dintele a început să apară ca și când s-ar fi rotit cumva. Acest caz clinic vine să arate că elementele individuale (forma muchiei incizale, muchiile, zonele de contact, forma și conturul gingiei, etc) pot fi manipulate pentru a influența în mod pozitiv modelarea țesutului moale (Fig.11).

În cazul de față, o ușoară schimbare a formei și o ajustare a liniei subgingivale a determinat obținerea de contururi cervicale simetrice și armonioase. Un aspect global atractiv al gurii a fost creat cu ajutorul coroanei din ceramica integrală. Provocarea de a recaștiga echilibrul formei și nuanței coloristice ale incisivului central drept au fost atinse doar prin schimbarea formei restaurării.

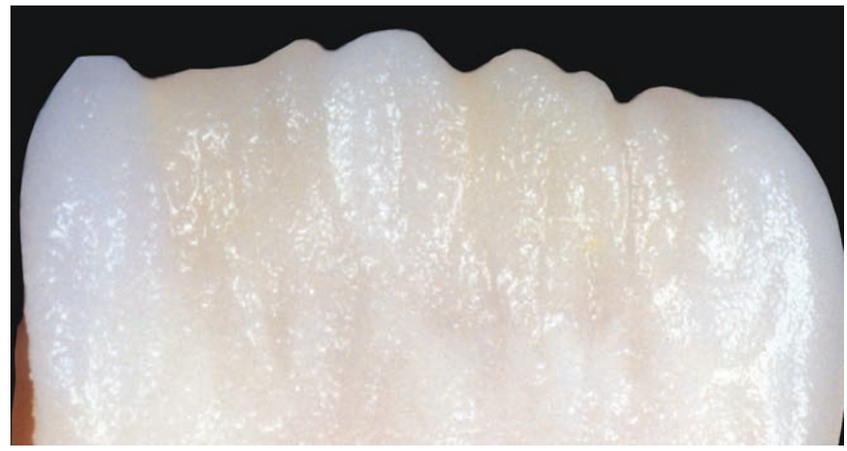


Fig. 8 Aceste caracteristici pot fi create în interiorul coroanei fie direct....

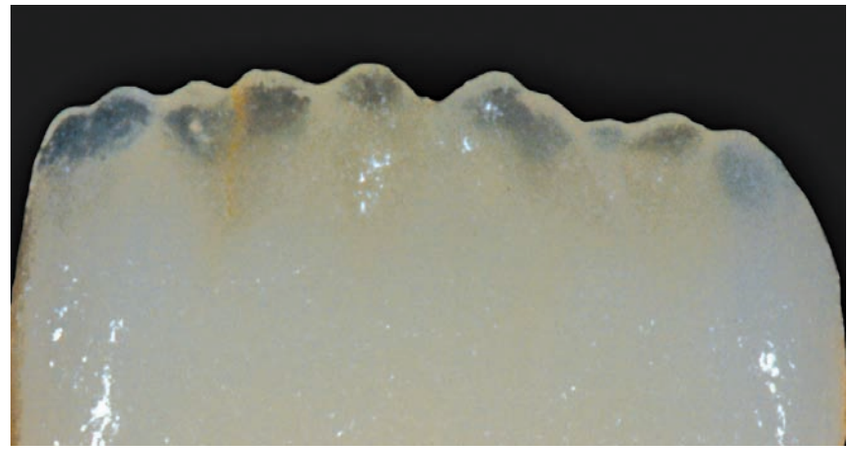


Fig. 9 ... sau după prima ardere utilizând Essence nr. 7

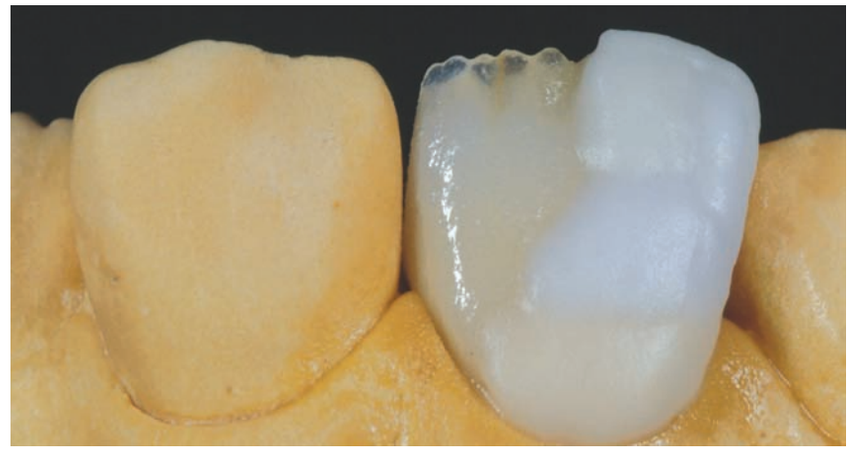


Fig. 10 Nuanțele coloristice interne sunt pregatite la prima ardere

Fig. 11 Restaurarea în situ după o lună

TIANA DENT

import şi distribuţie

S.C. TIANA DENT S.R.L. s-a înfiinţat la sfârşitul anului 2005 cu obiect principal de activitate importul şi distribuţia de aparate şi instrumentar, destinate laboratoarelor de tehnică dentară.
Din mai 2006 TIANA DENT este unic importator şi distribuitor al produselor TRYSTOM în România, asigurând şi service în garanţie şi post-garanţie al acestor produse.
Cumpărătorii produselor TRYSTOM pot beneficia de instruire pentru folosirea acestor aparate la parametrii maximi în LABORATORUL **SERTON** din Sibiu, str. Tudor Arghezi nr. 7.

Vă aşteptăm la DENTA de Primăvară cu discounturi la aparatura achiziţionată pe parcursul expoziţiei

8700 EURO + TVA

Aparatul "TRYSTOLIT" este un dispozitiv semiautomat de topire şi turnare în vacuum şi presiune într-un inductor de înaltă frecvenţă care topeşte aliajul în conul tiparului, şi permite obţinerea unor lucrări în special în laboratoarele dentare, pentru confecţionarea protezelor dentare, dar şi în laboratoarele de micromecanică şi ateliere de bijuterii. Permite turnarea aliajelor de aur, aur - paladiu, argint - paladiu, crom - cobalt şi a altor aliaje.

Este vorba de un aparat cu o metodică şi concepţie nouă, care se remarcă printr-o serie de avantaje cum ar fi: turnare în vid cu presiune şi încălzire în inducţie.

a.) Topirea aliajului se produce direct în conul tiparului, ceea ce înseamnă că nu se utilizează creuzetele de turnare iar forma în care se topeşte aliajul, este de fiecare dată nouă şi curată;

b.) La ambalarea machetei de ceară în masa de ambalat nu se folosesc inelele de turnare, ceea ce permite expansiunea uniformă a masei de ambalat;

c.) Se economiseşte masa de ambalat, deoarece formele confecţionate sunt în medie aproximativ cu 20% mai puţin voluminoase faţă de aceleaşi mărimi de chiuvete confecţionate în mod standard;

d.) O bogată gamă de accesorii cu care este dotat aparatul TRYSTOLIT permite o uţoară, precisă şi eficientă muncă cu machetele de ceară şi ambalarea lor în masa de ambalat;

e.) Sunt uşurate operaţiile de manipulare cu formă preîncălzită, care se ia numai cu cleştele şi se mută din cuptorul de încălzire pe măsuţa aparatului de turnare;

f.) Prin folosirea acestui sistem este minimalizat drumul şi perioada turnării propriuzise, care este benefică pentru calitatea turnării ceea ce permite o turnare sigură chiar şi a şarjelor mici (2 g);

g.) Scoaterea lucrării turnate din formă după răcirea ei, nu solicită nici un "dispozitiv special de dechiuvetare" (deoarece nu este folosit inelul de turnare) şi este sufficient doar un ciocan mic şi un cleşte;

h.) Graţie sistemului de ambalare a machetei de ceară, conul special care înlocuieşte creuzetul şi noului sistem compact de construcţie, aparatul de turnat TRYSTOLIT este foarte mic şi foarte uşor. Acesta permite să fie instalat oriunde pe o masă de lucru unde va ocupa un spaţiu minim şi o deservire uşoară. Necesită doar recordarea la reţeaua de presiune şi la priza electrică de 230 V;

i.) Autorii concepţiei tehnice de la societatea TRYSTOM au înregistrat mai multe brevete pentru acest aparat de turnare.

APARAT DE TURNARE TRYSTOLIT L - 136

S.C. TIANA DENT S.R.L

Sibiu, Str. Tudor Arghezi nr. 7 Tel: 0269 - 213 925 Fax: 0269 - 211 781 office@tianadent.ro

D Dental Laboratories™

Laboratoare de tehnică dentară

Romania, Israel

Calitate. Valoare. Servicii.

La cel mai bun preț

Cine suntem

D Dental Laboratories™ face parte dintr-un grup internațional de laboratoare, care a intrat pe piața românească prin preluarea unui laborator dentar local. În momentul de față colaborăm cu 400 de medici dentiști, la dispoziția cărora stau tehnicieni dentari profesioniști.

100% Satisfacție garantată

Prin faptul că D Dental Laboratories™ face parte dintr-un grup internațional de laboratoare dentare, am avut grijă să îmbunătățim foarte mult calitatea produselor și a serviciilor noastre, pentru a fi la nivelul standardelor internaționale. Acest lucru l-am realizat prin schimbări majore, investiții masive și pregătirea tehnicienilor într-un mod profesionist.
Folosirea anumitor tipuri de materiale precum VITA TM, BEGO, SHERA, NORITAKE, KERR, HERAEUS și altele, are ca scop creșterea calității produselor noastre, ceea ce va duce și la satisfacția cerințelor pacienților.

Quality control și garanție

D Dental Laboratories™ a înființat departamentul de Quality control, ceea ce înseamnă că lucrările efectuate de noi sunt verificate înainte de livrare, de către un corp special de tehnicieni dentari care au și pregătire de medici stomatologi. În cazul în care lucrările verificate nu se ridică la nivelul așteptărilor, aceasta se întorc înapoi în laborator, pentru a remedia eventualele probleme de execuție. Acest lucru oferă încrederea că lucrările efectuate de laboratorul nostru sunt de o calitate superioară. Din acest motiv D Dental Laboratories™ vă oferă o garanțiea reală a lucrărilor timp de 2 ani.

Servicii

D Dental Laboratories™ vă oferă numeroase servicii dintre care amintim:
* Transport gratuit și rapid în Municipiul București și județul Ilfov prin curierii nostri iar în țară prin colaboratori.
* Consultanță cu managerul laboratorului dentar, în mod direct, pentru stabilirea planului de lucru.

Tăiați și trimteți

Nume Cabinet/Telefon	Nume și prenume Doctor	Data și ștampila

Voucher-10% discount pentru ceramica Heraceram și Vita Vm13 total fizionomică

Oferta este valabilă pentru o singură lucrare.

Oferim servicii complete de implantologie cu ajutorul implantologilor noștri direct în cabinetele Dvs.
Folosim cele mai bune implante la prețuri foarte avantajoase

Sediu Romania: str. General Petre Popovăț nr. 5, Sector 6, Bucureşti

Zirconiu

CAD/CAM

Avantaje:

- Biocompatibilitate mare
- Fizionomie maximă

Ceramică presată

Fără suport metalic

Discount 10% dacă veniți cu voucher-ul în laboratorul nostru

Ceramică

Vita Vm13, Heraceram, Noritake

Forme:

- Total Fizionomice
- Semi Fizionomice
- Waisser

Compozit

Hp Concept

Aderă la metal prin legături chimice.

Forme:

- Total Fizionomice
- Semi Fizionomice
- Waisser

Proteze

Forme:

- Acrilice Totale
- Acrilice Parțiale
- Scheletate cu sau fără sisteme speciale
- Kemmeny

Acrilat

Rock Acril

Acrilat termo-baro după cheia de culori Vita:

Forme:

- Total acrilice
- Waisser

Implant

Executăm lucrări pe orice tip de implant.
În laboratorul nostru dispunem de toată gama de produse pentru sistemele de implante:
ARDS – Israel
Alpha-Bio – Israel

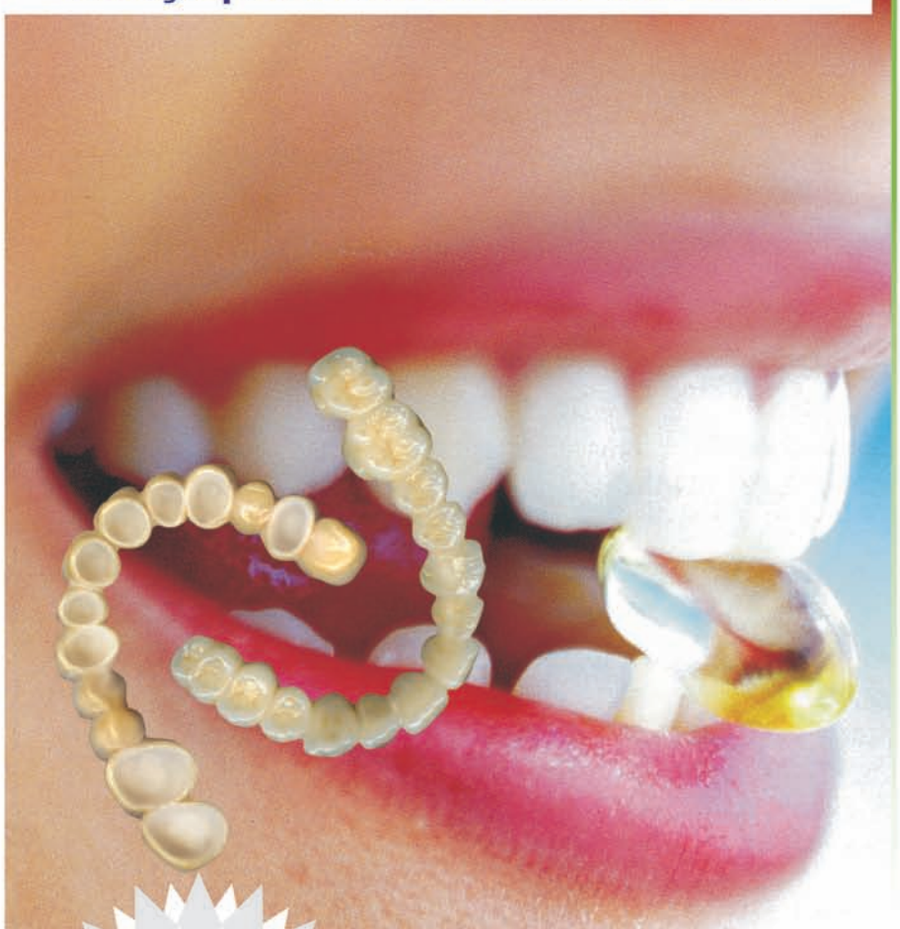
MAI REZISTENT • MAI CONVENABIL • MAI UŞOR • MAI RAPID

Pentru Că Este Un Material Biocompatibil 100%

www.turkom-cera.com

TURKOM-CERA™
Catch up with progress

Vă aşteptăm la Denta de Primăvară



30 de ani de experienţă

99.98%
oxid de aluminiu

- Fără computer
- Fără masă de ambalat
- Fără scaner
- Fără turnare
- Fără cuptoare cu temperaturi înalte
- Fără sablare
- Fără macheta ceară
- Fără presare
- Fără probleme de adaptare
- Fără probleme estetice
- Fără probleme alergice
- Coeficient de expansiune zero
- Coeficient de contracţie zero

- Posibilităţi de cumpărare în RATE
- 20% reducere la achitarea integrală
- 3 culori de ceramică pentru Alumină GRATUIT

detalii la stand sau la tel.: 021-230.27.71

LAWRENCE TEHNODENT®
importator exclusiv
vă oferă:

- ☐ Trusă completă de lucru
- ☐ Cursuri de pregătire completă
- ☐ Consultanţă permanentă
- ☐ Ceramică pentru Alumină
- ☐ Structuri executate în laboratorul propriu

Bucuresti, str. George Calinescu 9, tel./fax: 021-230.27.71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro, web: www.lawrencetehnodent.ro

LAWRENCE® tehnodent

K.B. MUTSUMI CHEMICAL INDUSTRIES Co LTD JAPAN

Vă prezintă:

Eye Sight

Eye Sight
Compozit fotopolimerizabil hibrid pentru coroane şi punți dentare

Tehnologia superioară a particulelor ceramice DUOS şi calitatea japoneză
la cel mai mic preț de... criză!

- Sistem de opac superior ce aderă puternic şi realizează o integrare excelentă cu metalul
- Cu aspect natural, transparență şi strălucire în 12 nuanțe pe Cheia Vita,
- Cu rezistență coloristică şi la abrazie datorită conținutului mare (81%) de particule ceramice DUOS,
- Uşor de aplicat,
- Consistență optimă,
- Economic, este prezentat în seringi de 6 gr., cu container special pentru depozitarea excesului de material, pînă la o nouă utilizare.

Bell Coat
Glazură fotopolimerizabilă pentru compozite şi acrilate

- Reduce timpul de lustruire
- Indicat şi pentru finisarea protezelor.

Rebase Harmony
Material pentru rebazarea protezelor

- Cu reacție exotermică redusă,
- Cu gust plăcut,
- Cu timp de modelare şi prelucrare ajustabil,
- Cu primer pentru o adeziune excelentă cu baza protezei,
- În două nuanțe coloristice pentru uz în laboratorul de tehnică dentară şi cabinet.

Glazing Paste
Pasta universală de lustruit pentru compozite

- Cutie de 15 grame, cu particule ceramice de Siliciu
- Se poate utiliza la orice tip de compozit

Produse fabricate de K.B. MUTSUMI CHEMICAL INDUSTRIES Co LTD JAPAN

Importate şi distribuite în Romania de: MUTSUMI DENTAL SRL,
Str. Toma Stelian Nr. 53, Roman, Județul Neamț, Tel./Fax:0233 743 558,
Mobil:0767 071 330, mutsumi_dental@clicknet.ro, www.mutsumidental.eu

Pentru informații suplimentare şi precizări vă aşteptăm la Denta de Primăvară

CURSURI RHEIN '83

Firma Alligator organizează împreună cu dl. Zoltan Elekeș, demonstrator acreditat de Rhein '83, cursuri practice, de execuție a protezelor combinate cu sisteme de ancorare RHEIN '83, repartizate pe module.

MODULUL I – Soluții și modalități de ancorare a lucrărilor combinate

Program ziua I
- Prezentare PowerPoint (generalități)
- Prezentare sisteme de ancorare,
- Pivoți radiculari cu sferă pentru ancorarea de proteza totală
- Ancorarea extracoronară pentru proteze scheletate

PAUZA DE MASA
- Modelarea pivoților și montarea dispozitivelor de ancorare,
- Modelarea coroanelor și montarea dispozitivelor de ancorare
- Discuții

Program ziua a II a
- Prezentare PowerPoint,
- Realizarea mezostructurilor și a protezelor pe pivoți radiculari cu sferă,
- Realizarea protezei scheletate pentru sistemle de ancorare extracoronare,
- Modelarea pe doi pivoți radiculari a mezostructurii pentru proteze totale,
- Modelarea machetei protezei scheletate pe sistemele de ancorare extra-coronare,

PAUZA DE MASA
- Discuții

MODULUL II - Proteza scheletată ancorată pe grupul frontal superior – Partea metalică

Program ziua I
- Prezentare PowerPoint,
- Sisteme de ancorare,
- Execuția modelelor de lucru (generalități și aparticularități),
- Modelarea machetelor de ceară,
- Aplicarea sistemelor de ancorare,
- Ambalarea,

PAUZA DE MASA
- Turnare și prelucrare,
- Frezarea interlocutorilor și paralelizarea sistemelor de ancorare cu parafrezor.

Program ziua a II a
- Prezentare PowerPoint,
- Modelarea conectorului principal,
- Ambalarea și turnarea,
- Prelucrarea și adaptarea conectorului principal,

PAUZA DE MASA
- Prezentare PowerPoint și discuții.

MODULUL III - Proteza scheletată ancorată pe grupul frontal superior – Componenta fizionomică

Program ziua I
- Placarea corpului de punte cu ceramică Hera-Ceram) generalități, culoare, stratificare, formă și funcționalitate,

PAUZA DE MASA
- Execuția părții fizionomice care conține matricea.

Program ziua a II a
- Montarea machetei în ceară,
- Realizarea șeilor acrilice,
- Discuții libere (generalități, particularități)

In prețul cursului sunt incluse toate materialele necesare.
Cursanții sunt rugați să aibe la ei instrumentele pentru modelat ceara și instrumentele rotative necesare prelucrării metalului.

Înscrieri, precizări și informații la sediul firmei Alligator -Bulevardul Dacia nr. 76, Sector 1, București,
Tel.; 021 323 5838, Fax; 021 321 2129, E-mail: aligato@rdslink.ro, www.alligator-dent.ro

Service autorizat CHIRANA

SMILE
Elegant Z
www.chirana.eu

RATE DIRECTE
FARA DOBANDA!

HALMADENT
Brasov

Braşov, str. **Banatului**, nr. **10**, 500209
tel-fax **0268 414 157**, **0722 322 370**
www.halmadent.ro; www.chirana.eu
office@halmdent.ro

Unic importator CHIRANA

Autoclav Dental X Domina plus B

Discount 10%

* *Respectă toate normele Comunității Europene*
* *Camera de sterilizare fără şoc termic*
* *Vacuum fractionat în 4 etape 10 programe*
* *Program special de autocuratare*
* *Posibilitate de a seta manual parametrii de sterilizare*
* *Sterilizare rapidă*
* *Uscare perfectă*
* *Diagnosticare de la distantă*
* *Sistem de testare a calității apei*

... continuarea în ofertă...

www.dentalx.it

PENTRU PLATA INTEGRALĂ PRIMIȚI

GRATUIT

Aparat de sigilat + Demineralizator

Dental Art

- Mobilier pentru cabinet la cel mai înalt standard de calitate
- Design personalizat

www.dental-art.it

Discount 15%

Super oferte la:

Denta de Primăvară - Romexpo Bucureşti - 23-25 aprilie 2009
pavilionul 15, standul 10

CHIRANA Medical STARĂ TURĂ | dx | ekom | I+P | IENTECH

R E C E N Z I E C A R T E

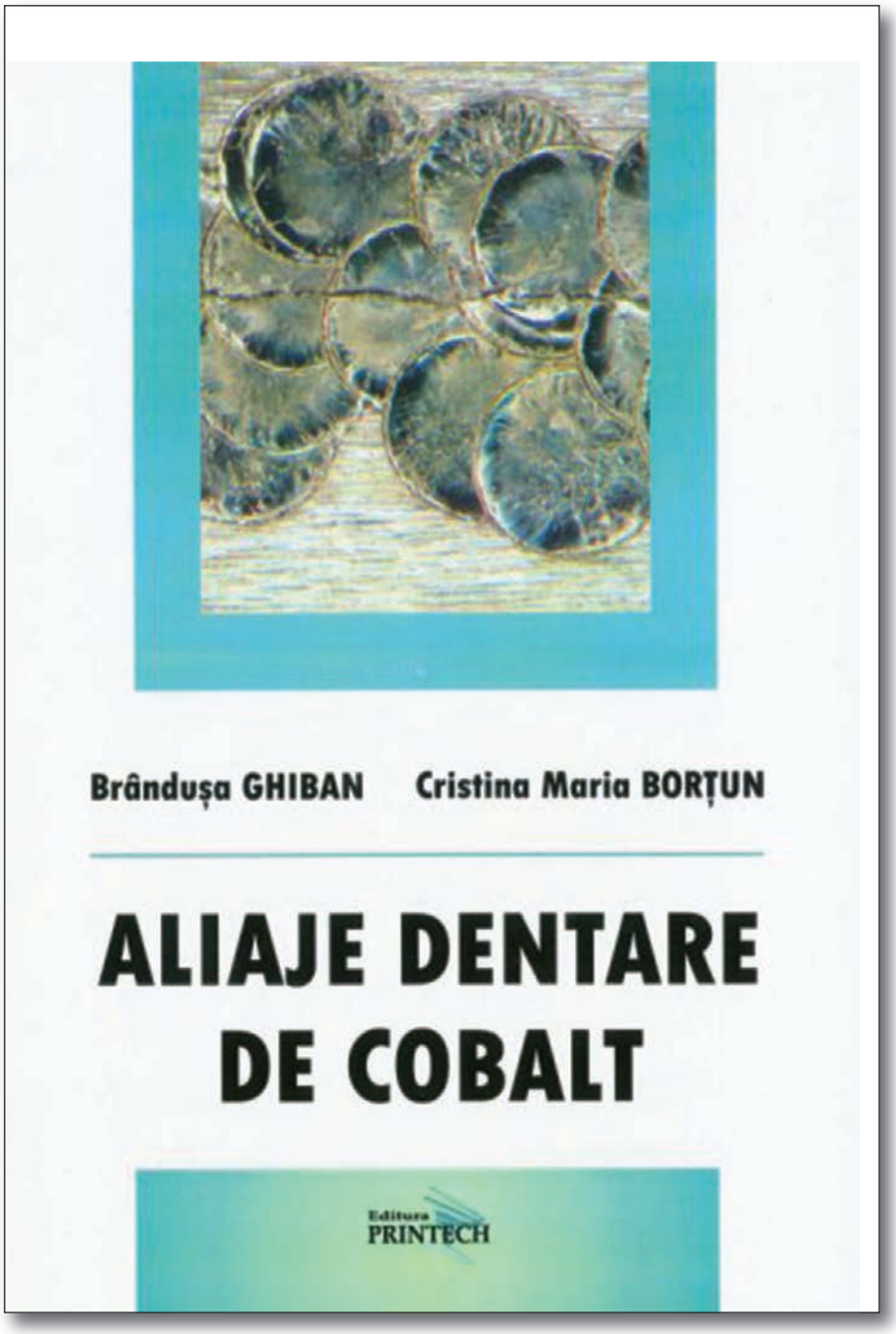
ALIAJE DENTARE DE COBALT (Structură, Procesare, Optimizare)

Conf. dr. ing. Brândușa Ghiban, Prof. dr. Cristina Maria Borțun

În lumea industrializată și bine situată sunt prefe-rate restaurările protetice dentare fără conținut metalic sau cu un cuantum redus de aliaje. Dar piesele protetice pe bază de aliaje metalice sunt încă apreciate și utilizate în medicina dentară românească.

Aliajele moderne, folosite în Europa, prezintă, în general, caracteristici superioare de durabilitate, rezistență mecanică, biocompatibilitate și nu în ultimul rând un preț de cost relativ acceptabil.

Firme renumite și consacrate urmăresc în permanență optimizarea tehnologiilor, a proprietăților fizico-chimice, mecanice și al prețului de cost al materialelor. Pe plan național testările obiective, pe baza principiilor Evidence Based Dentistry (EBD), cu aparatură performantă, sunt sporadice.



Introducerea și practicarea cercetărilor aplicative asupra regimurilor tehnologice de elaborare, procesare și tratament termic a structurilor metalice devine o necesitate impusă de exigențele UE.

Cartea este structurată în cinci capitole, respectiv cobaltul și aliajele sale, protezele scheletate și fazele necesare realizării acestora în cabinetele de medicină dentară, posibilitățile de procesare ale protezelor (respectiv turnarea, fasonarea, tratamente termice) precum și un capitol referitor la optimizarea și reoptimizarea protezelor scheletate parțiale mobilizabile.

Capitolul final este destinat investigațiilor structurale ale aliajelor CoCrMo, cititorul putând realiza corelații, așa cum sugerează și titlul, între structura acestor aliaje – posibilitățile concrete de procesare – optimizarea și reoptimizarea protezelor.

Pe parcursul celor peste 160 de pagini, lucrarea prezintă cele mai importante aspecte legate de aliajele pe bază de cobalt, fiind utilă tuturor celor care vor să studieze acest domeniu interdisciplinar, îndeosebi studenților atât de la universitățile de medicină dentară cât și celor de la facultățile tehnice de știința materialelor, de la specializările de inginerie medicală, precum și tehnicienilor dentari implicați într-o formă sau alta în domeniul protezelor parțiale mobilizabile scheletate.

Seriozitatea, ținuta academică și valorile științifice profunde sunt garantate de autoarele Conf. dr. ing. Brândușa Ghiban de la Facultatea de științe și Ingineria Materialelor - București și Prof. dr. med. Cristina Maria Borțun de la UMF Timișoara, Facultatea de Medicină Dentară, specializare în tehnica dentară, șefa Disciplinei de Tehnologie a Protezelor Totale și Parțiale.

Consider apariția acestei cărți bine venită în peisajul publicistic de specialitate.

Cartea a aparut la Editura PRINTECH, București, 2009,

Recenzie semnată de Prof. Dr. Gheorghe Matekovits, șeful Disciplinei de Reabilitare Orală pentru Tehnicieni Dentari, UMF Timișoara

primotec®

aparate microsudura rece

primotec phaser mx1

Microscop Standard (10X)

Microscop Zoom (4-20X)

- Cinci programe de baza pentru aur (Au), cobalt-crom (Cr-Co), sudura combinata (aur cu Co-Cr), titan (Ti) si ortodontice (Orto.).
-10 nivele de timp ale puterii si impulsului permit reglarea precisa a adancimii sudurii si a diametrului punctului de sudura.

Cu microscopul stereo cu focalizare 4 - 20 x suplimentar se obtine:

- Mai mult comfort cu diafragma electronica LCD. Aceasta permite cu numai o singura culisare folosirea microscopului ca mod de lucru conventional.
- Lucru mai flexibil la locul optimizat de sudura: piesa de mana poate fi folosita fie atasata bratului manual, de standul manual rotativ sau liber in mana.

primotec phaser as1

Microscop Stereo-Zoom (4-20X)

Dezvoltat pentru clienti care accepta numai ceea ce e mai bun, phaserul primotec as1 defineste nivelul maxim al tehnologiei primotec de micro-sudura cu mini-impuls.
14 nivele de timp ale puterii si impulsului acopera spectrul complet al cerintelor sudurii in tehnologia dentara de la cea mai fina prelungire a marginii coroanei pana la sudura de adancime a aliajelor cu continut mare de aur.
Usurinta utilizarii stabileste noi standarde, prin intermediul a 15 programe de sudura presetate, care sunt, ca toate functiile phaserului as1, reglate prin panoul de comanda atasat de microscop.

primotec phaser ec1

Magnifier Unit (3X)

Microscop Stereo Standard (10X)

Proiectat pentru sudura si fixarea facila a tuturor cazurilor de rutina din oferta laboratoarelor dentare, "Small" este o alternativa optima in special pentru laboratoarele mici. Phaserul primotec ec1, ca micro-aparat de sudura cu impuls, cu design atractiv, extrem de compact ofera 8 nivele de timp ale puterii si impulsului care sunt reglabile separat si individual.

Phaser ec1 este disponibil cu doua optiuni alternative:

1. Unitate de comanda primotec phaser ec1 cu lentile optice amplificatoare (amplificare 3x)
2. Unitate de comanda primotec phaser ec1 cu microscop stereo standard (amplificare fixa 10x)

Vă aşteptăm la Denta de Primăvară

Bucuresti, str. George Calinescu 9
telefon/fax: 021 - 230 27 71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro
web: www.lawrencetehnodent.ro

LAWRENCE® tehnodent

SAESHIN

micromotoare cu inductie

FORTE forte 100

Viteza: 0 - 50.000RPM
Durabilitate extraordinara
Vibratii si zgomot redus
Auto-diagnoza si afisarea erorilor
Memorarea ultimului mod de lucru
Functie Auto-Cruise
Cuplu forta: 7,8 N/cm

FORTE forte 200

FORTE forte 300

Viteza 0- 40.000RPM
Durabilitate extraordinara
Vibratii si zgomot redus
Auto-diagnoza si afisarea erorilor
Memorarea ultimului mod de lucru
Functie auto-cruise
Cuplu forta 4 N/cm

micromotoare cu perii

Viteza: 0 - 35.000RPM
Cuplu forta: 2,7 N/cm

STRONG strong 207

Viteza: 0 - 45.000RPM
Cuplu forta: 4,4 N/cm

STRONG strong 206

STRONG strong SURVEYOR

Aparat de frezat, realizat interlock si pozitionat sisteme speciale
Performanta superioara si usurinta in miscarile stanga dreapta
Unghiul de lucru se fixeaza foarte usor

Vă aşteptăm la Denta de Primăvară

Bucuresti, str. George Calinescu 9
telefon/fax: 021 - 230 27 71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro
web: www.lawrencetehnodent.ro

LAWRENCE® tehnodent

TRANSDENTIS - Activitate studențească

Silvana Canjau
Președinte TDSA, studentă anul V Medicină Dentară, UMF "Victor Babeș", Timișoara

Timisoara Dental Students Association doreste sa dea fiinta unui nou proiect de schimb de experienta intre studenti similar cu cel numit Interdentis. Cel din urma fiind deja in desfasurare de aproximativ 4 ani, insa se limiteaza ca si loc de actiune la teritoriul Romaniei. Transdentis este un priect gandit pentru a depasi aceste limite vamale si pentru a creea acces studentilor din central univesitar Timisoara la alte centre din strainatate.

Scopul acestui program este unul educational, prin intermediul lui urmarindu-se cunoasterea modului de desfasurare a invatamantului teoretic si practic precum si a nivelului de instruire a studentilor din alte centre universitare din strainatate. Programul urmareste preluarea aspectelor calitative superioare ale activitatii didactice si terapeutice din unele centre in scopul implementarii acestora la nivel national. Programul are si o latura sociala intru-cat studentii din diferite centre vin in contact ajungand sa se cunoasca, sa lege prietenii putand astfel creea rampe de lansare pentru ulteriore relatii de colaborare.

Nedic Ljilja – Editor al Asociatiei Studenteasca din Novi Sad, Silvana Canjau – Presedinte TDSA

Programul se adreseaza studentilor la Medicina Dentara din toti anii universitari avand ca si conditii primordiale de participare: dovada faptului ca sunt integralisti si calitatea de membru in cadrul asociatiei TDSA.

Demararea proiectului Transdentis a avut loc intre 16 si 21 Martie 2009 in Serbia la Clinica de Medicina Dentara din Novi Sad la care au participat urmatorii studenti: Pekurar Kristian anul IV MD, Galetaru Gianina anul IV MD, Mihali Sorin anul IV MD, Suboni Fabian anul III Tehnica Dentara, Canjau Silvana anul V MD.

Dubravka Marković –Decan al Facultatii de Medicina Dentara din Novi Sad, Galetaru Gianina, Silvana Canjau – Presedinte TDSA, Sorin Mihali – Vicepresedinte TDSA, Suboni Fabian – Sef Departament Relatii InternationaleTDSA, Kristian Pekurar

Participantii au frecventat obligatoriu stagiile corespunzatoare anului lor de studiu conform ariei curiculare in vigoare in cadrul Universitatii de Medicina si Farmacie "Victor Babes" Timisoara. Fiecare student a trebuit sa aibe echipament clinic adecvat: halat, costum, saboti de clinica precum si alte materiale pe care centrul universitar gazda le solicita. De asemenea studentii participanti au avut obligatia sa participe la cursurile de specialitate, restul nefiind obligatorii.

Feedbackul pe care l-am primit atat din partea cadrelor didactice cat si din partea studentiilor din Novi Sad a fost unul deosebit de favorabil, prin amabilitatea si atentia care ni s-a acordat, ceea ce ne face sa ne dorim o colaborare ulterioara stransa cu acest centru universitar si de asemenea ne-a facut dornici sa realizam si bilateralitatea schimbului prin invitarea unui numar de 5 studenti din Novi Sad in Timisoara in perioada 6 – 12 Aprilie 2009. Aceasta perioada se suprapune cu Congresul International pentru Studenti si Tineri Medici DenTim 2009 organizat tot de catre TDSA, facilitand astfel participarea studentilor din Novi Sad si la acest eveniment stiintific.

Acest program se va extinde initial in directia Ungariei, a Croatiei iar ulterior si in alte tari ale Europei.

Bojana Pivas – Presedinte al Parlamentului studentilor din Novi Sad, Suboni Fabian – Sef Departament Relatii InternationaleTDSA, Silvana Canjau – Presedinte TDSA

K.B. MUTSUMI CHEMICAL INDUSTRIES Co LTD JAPAN

Vă prezintă:

Tehnologia superioară a particulelor DUOS şi calitatea japoneză la cel mai mic preţ de… criză!

● **PROGRESS PLUS (seringi de 4g.)**

Compozit fotopolimerizabil pentru restaurări directe în cabinet

Tehnologia superioară a particulelor DUOS (microsfere de 1.5µm si 0,1-0,5µm);

- conţine fluor;
- combină durabilitatea şi rezistenţa excelentă la abrazie cu estetica de excepţie;
- pentru restaurări directe atât pe dinţii anteriori cât şi pe posteriori;
- nuanţe:A1, A2, A3, A3,5, B2, B3, C3 şi smalţ.

● **PROGRESS FLOW (seringi de 1,8g.)**

Pentru obturaţii perfecte în zonele cu acces dificil, cu manevrare uşoară

- particulele DUOS în număr mare previn apariţia discolorărilor şi petelor;
- conţine fluor;
- utilizat şi ca bază pentru obturaţii, şi sigilări de şanţuri şi gropiţe;
- nuanţe:A1, A2, A3, A3,5, B3.

● **BRIGHTENER III**

Glazură fotopolimerizabilă universală, aplicabilă în cavitatea orală

- reduce timpul de lustruire;
- conferă strălucire şi rezistenţă crescută a suprafeţelor pe care s-a aplicat;
- previne discolorările şi petele.

● **BELL BOND BONDING**

Adeziv universal (flacon de 6 ml.)

● **BELL BOND ETCHING -**

Agent de demineralizare (flacon de 5ml.)

● **PURETECT**

Pasta de periaj profesional (tub de 40g.)

- în două variante: cu fluor pentru utilizare după detartraj şi fără fluor pentru utilizare înainte de albirea dinţilor;
- conţine două tipuri de particule anorganice, de marime, formă şi duritate diferite care curăţă şi lustruiesc împreună cu un produs natural, care conferă strălucire.

Produse fabricate de K.B. MUTSUMI CHEMICAL INDUSTRIES Co LTD JAPAN

Importate şi distribuite în Romania de: MUTSUMI DENTAL SRL,
Str. Toma Stelian Nr. 53, Roman, Judeţul Neamţ, Tel./Fax:0233 743 558,
Mobil:0767 071 330, mutsumi_dental@clicknet.ro, www.mutsumidental.eu

Vă aşteptăm la expoziţiile de profil cu o ofertă specială

Investigații Neinvazive ale Interfețelor Os/Material de Regenerare Osoasă utilizând Tomografia Optic Coerentă ghidată de Microscopia Confocală

Cosmin Sinescu[a], Ramona Tătar[b], Meda Negruțiu[a], Mihai Rominu[a], Adrian Gh. Podoleanu[c], Michael Hughes[c], Adrian Bradu[c], Ioana Filip[d], Cezar Clonda[d]

[a] Disciplina de Propedeutică şi Materiale Dentare, Facultatea de Medicină Dentară U.M.F. „Victor Babeș" Timișoara - Romania
[b]Cabinet Stomatologic Individual
[c]Applied Optics Group, University of Kent, Canterbury, UK
[d]Student, Facultatea de Medicină Dentară U.M.F., „Victor Babeș" Timișoara - Romania

ABSTRACT

The purpose of this study is to evaluate the capability of optical coherence tomography (OCT) to detect and analyze the interfaces between the rat bone and the bone regeneration materials. The OCT was working at 1300 nm while the confocal channel at 970 nm. Future studies will focus on parallel investigations with the histological analyses for the same samples.

KEY WORDS

Interfaces, Optical Microscopy, Confocal Microscopy, Optical, Coherente Tomography

REZUMAT

Scopul acestui studiu este de a evalua capacitatea tehnicii tomografiei optice coerente (OCT) de a detecta și analiza interfețele rezultate între defectele osoase și materialele de regenerare osoasă la nivelul unor femurui de șoareci de laborator. Sistemul OCT a funcționat la 1300 nm iar canalul confocal la 970 nm. Studiile viitoare se vor focaliza pe investigari ale interfețelor cu OCT având în paralel rezultatele histologice pentru aceleași zone de interes.

CUVINTE CHEIE

Interfețe, Microscopie Optică, Microscopie Confocală, Tomografie Optic Coerentă

1. Introducere

Defectele osoase de la nivelul maxilar sau mandibular pot fi tratate utilizând numeroase tehnici cu material de regenerare osoasă. Interfețele create astfel au un rol major în rezolvarea sau nu a defectelor osoase. Astfel investigarea lor reprezintă un aspect important în această direcție. Scopul acestui studiu a fost acela de a prezenta o alternativă neinvazivă de investigare a interfețelor menționate anterior. Tehnica propusă este tomografia optic coerentă (OCT) ghidată de microscopie confocală (CM). Utilizarea confocalului a necesitat în poziționarea sistemului OCT pe interfață după care sistemul activat a permis obținerea de imagini din profunzimea zonei de interfață.

2. Material și metodă

Pentru studiul de față s-au preparat femururile la 17 șoareci de laborator. Defectele osoase (de 1 cm lungime) s-au preparat utilizand o freza cu diametrul de 0,3 mm.

Fig. 1. Aspecte din timpul investigațiilor OCT / Confocal .

Fig. 2. Microscopul utilizat în localizarea interfețelor.

Defectele osoase au fost apoi umplute cu preparate de regenerare osoasă conform producătorilor (BioOss, Ceragraft, Fiziograft). Studiul experimental în totalitate a fost realizat respectând recomandările existente în literatura de specialitate (Guide for the Care and Use of Laboratory Animals, Animal Welfare Act, U.S. Government Principles for the Utilization and Care of Vertebrate Animals Used in Testing, Research and Training). Metoda utilizată în acest studiu este tomografia optic coerentă, metodă de investigație neinvazivă. Sistemul OCT utilizat în această investigație a fost cel de 1300 nm. In paralel cu sistemul menționat s-a utilizat și un canal confocal ce a funcționat la 970 nm (Fig. 1). Scopul acestui sistem a fost acela de a concentra interesul cercetării pe zonele de interfată.

3. Rezultate

In urma investigărilor interfetelor dintre os și diferite materiale de regenerare osoasă s-au obținut atât interfețe bune cât și interfețe cu defecte pe linia de demarcație sau în apropierea acesteia cu afectarea acesteia în profunzime. In prima fază s-au identificat interfețele utilizând un microscop optic (Fig. 2 - 4).

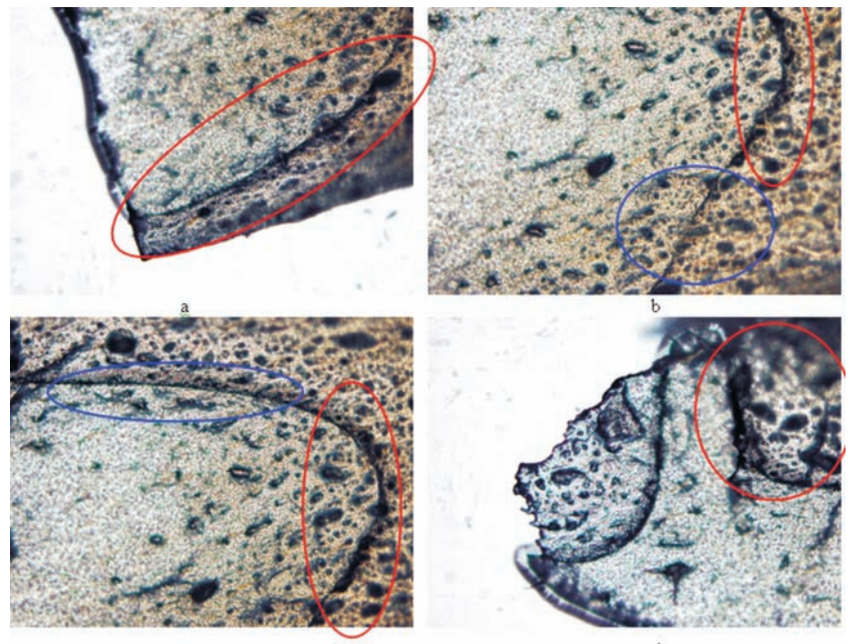


Fig.3. Diferite tipuri de interfețe realizate între materialele de regenerare osoasă și osul natural al femurului de șoarece.

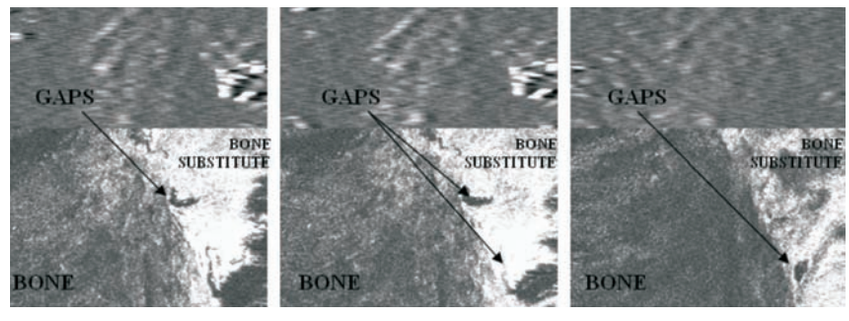


Fig. 4. Diferite profunzimi ale unei interfețe investigate (a. Slice 30 din 92; b. Slice 37 din 92; c. Slice 60 din 92). Distanța dintre sliceuri a fost de 30 de microni.

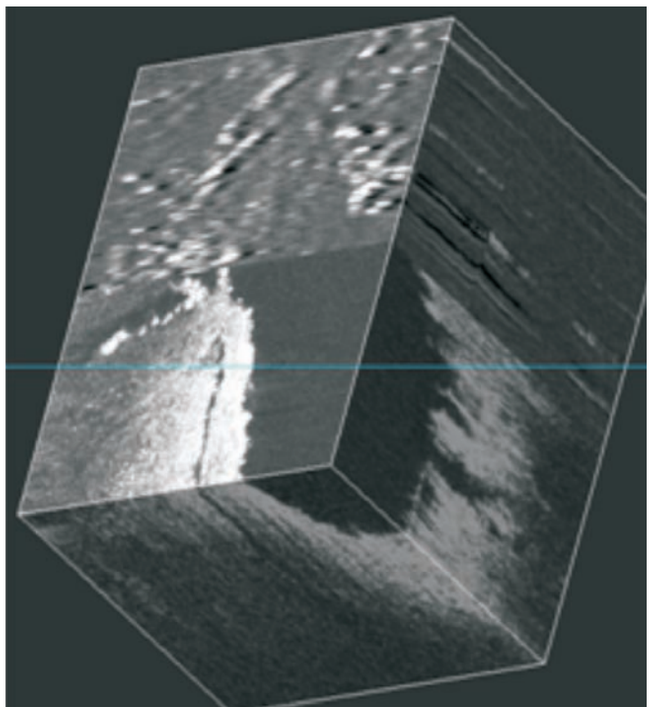


Fig. 5. Reconstrucția tridimensională a zonei de interes. Ansamblul reconstrucției permite navigarea în profunzime tridirecțional pentru o evaluare mult mai bună a zonelor de interes.

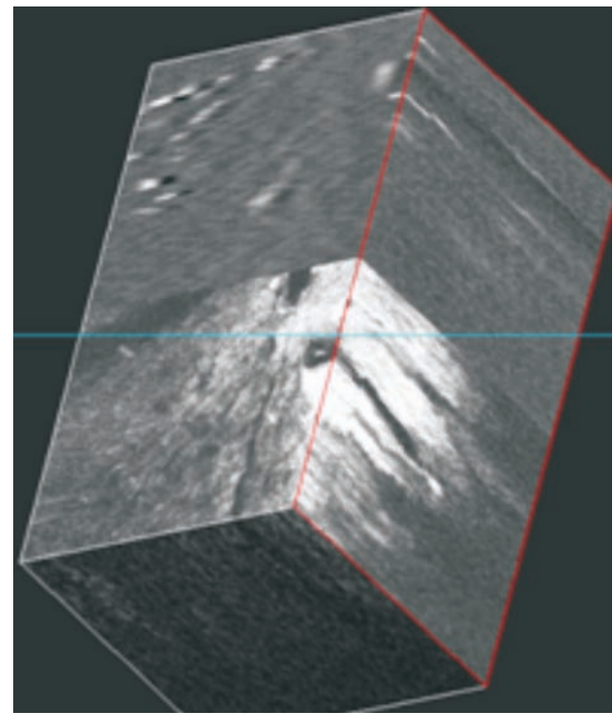


Fig. 6. Navigare laterală în reconstrucția tridimensională anterioară în vederea evaluării zonei de defect din vecinătatea liniei de demarcație a interfeței în studiu.

INCISIV '93

LABORATOR
DE TEHNICA DENTARA

SOS GIURGIULUI NR.235,
Bucureşti
0746 20 98 64; 0744 38 10 72
0728 58 83 02; 0761 26 86 71

Va oferim o colaborare cu termene prompte si lucrari dentare executate cu materiale si aparatura performante.

marietaagachi@yahoo.com
www.incisiv93.ro

Aspectele bidimensionale sunt greu de evaluat în ansamblu astfel că reconstrucțiile tridimensionale au fost generate utilizându-se softuri dedicate (Fig. 5 - 7).

4. Concluzii

Studiul de față a permis promovarea tomografiei optice coerente combinate cu microscopia confocală în evaluarea nedistructivă a interfețelor os material de regenerare osoasă. Studiile ulterioare se vor axa pe evaluări paralele cu rezultate histologice care să valideze rezultatele obținute prin scanarea cu OCT.

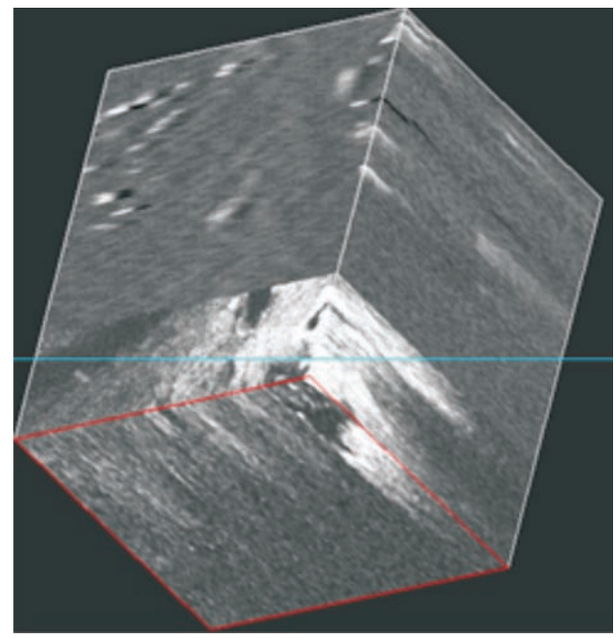


Fig. 7. Navigare infero-superioară în reconstrucţia tridimensională anterioară în vederea vizualizării în ansamblu a defectelor identificate pe secţiunile bidimensionale.

EXPO Transilvania

Centrul expozițional/Cluj-Napoca

Co-organizatori:

- Asociația Medicilor Stomatologi cu Practică Privată din România, Ardeal Nord
- Asociația Națională a Tehnicienilor Dentari din România, Filiala Cluj
- Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca

Parteneri:

- Autoritatea de Sănătate Publică Cluj
- Casa Județeană de Asigurări de Sănătate Cluj

MEDICA

Târg Internațional de tehnică și aparatură medicală

Ediția a XVII-a

Expo Dent

Secțiune specializată în stomatologie

Ediția a VIII-a

Expo Farm

Secțiune specializată în farmacie

Ediția a VIII-a

14 - 17 Octombrie 2009

Program de vizitare:
22 - 24 octombrie orele 10.00 - 18.00
25 octombrie orele 10.00 - 16.00

Parteneri media:

Pharma Business | MedNews | dental Target | ClipArt | extra cluj | EXPRIMS www.Cataloage.ro

Tel./Fax: 0264.419.075
0264.432.730
e-mail: expo-transilvania@expo-transilvania.ro
www.expo-transilvania.ro

EXPO Transilvania CLUJ-NAPOCA

Membru: ASOCIATIA ORGANIZATORILOR DE TÂRGURI ȘI EXPOZIȚII DIN ROMÂNIA

CAMERA DE COMERȚ, INDUSTRIE ŞI AGRICULTURĂ ARAD
EXPO ARAD INTERNAȚIONAL

Târg internațional de medicină, aparatură medicală, stomatologie, farmacie, optică, protetică, servicii conexe

Manager de proiect: Simona Văcaru, tel. +40-257-216520, fax: +40-257-216521
e-mail: expo2@ccia-arad.ro, www.expoarad.eu

JELRUS USA

Cuptoare Multifunctionale **VIP** pentru portelan

VIP Universal X-Press

- 100 de programe: 20 programe presare, 80 programe liber-alese.
- Ecran lat de mari dimensiuni care afiseaza numele programului, toti parametrii programului, setarile individuale, evolutia programului si conditiile actuale ale incintei (numar program, temperatura, vacuum, timp).
- Pozitia pistonului de presare este afisata activ in timpul ciclului de presare (inch sau centimetri).
- Indicator de presiune frontal usor de observat 0 - 100 PSI (0 - 6,9 bari).
- Incinta 5.0 poli-stratificata de inalta temperatura
- Control Precis al Temperaturii
- Program in asteptare pregatit pentru pre-presare. Toate conditiile cuptorului pregatite si gata sa primeasca tiparul incalzit.
- Lift cu Intrare Rapida. Transport mai rapid cu 33% catre camera (pentru presare).

Preseaza pana la 15 g per tipar de 300 g | Capacitate marita de presare
Preseaza pe alumina | Preseaza pe zirconiu | Preseaza pe metal
Ceramica low-fusion | Ceramica high-fusion
Ceramici de foarte inalta temperatura | Inlays

VIP Universal

- Ecranul lat de mari dimensiuni afiseaza numele programului, toate setarile parametrilor de ardere, progresul programului de la inceput pana la sfarsit si conditiile curente: numarul programului, temperatura incintei, vacuum-ul si timpul ramas din program.
- 100 de programe usor de folosit si observat optionale "liber-alese".
- Incinta 5.0 poli-stratificata de inalta performanta imbunatatita prin CQT (Tehnologie Quartz Cristalin)
  • Matrice Quartz Cristalin • Quartz Sinterizat • Oxid de Alumina • Alumina Fibroasa • Kanthol A-1 •
- Controlul de Precizie al Temperaturii in Trei Axe ofera un aspect superior pentru toate portelanurile.
- Termocuplul de platina asigura cel mai inalt nivel al exactitatii temperaturii.

Cuptoare de pre-incalzire **Infinity**

Cuptoarele de pre-incalzire Infinity M30 si L30 (mediu si mare) sunt concepute pentru maxima versatilitate, au patru trepte de incalzire si o memorie de 30 de programe usor de utilizat. M30 si L20 au un program inteligent "Ready-Set-Go" folosit in timpul noptii.

INFINITY L30

INFINITY M30

Cuptoare de preincalzire

- Automat si usor de folosit.
- Placi de incalzire radiante modulare.
- Distribuirea uniforma a temperaturii.
- Termocupla precisa cu sistem "feedback" al temperaturii.
- Selectare individuala al controlului ratei de incalzire.
- Sistem integrat de calibrare a temperaturii.
- Programare in grade Fahrenheit si Celsius.
- Parametrii programului pot fi schimbati in timpul derularii.
- Reia programul in cazul penelor de curent.

Vă aşteptăm la Denta de Primăvară

Bucuresti, str. George Calinescu 9
telefon/fax: 021 - 230 27 71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro
web: www.lawrencetehnodent.ro

LAWRENCE® tehnodent

WOHLWEND AG
DENTAL MANUFAKTUR
LIECHTENSTEIN

Avantajele ceramicii VISION:

- Asigura o reproducere perfecta a nuantelor pe cheie VITA (A1-D4)
- Constructie usoara
- Contractie redusa la ardere
- Estetica extraordinara
- Reproduce fluorescenta si opalescenta dintilor naturali
- Costuri reduse

Vision – LOW®

- Sistem dual cu temperatura de ardere joasa:
  - ceramica presata
  - restaurari metalo-ceramice.
- Duritatea smaltului similara cu a dintilor naturali (Vickers 470)
- Ofera o mare flexibilitate in alegerea aliajelor (CTE 13.8-14.9)
- Temperatura de ardere a dentinei la PFM 770°C
- Presarea pastilelor la temperatura de 950°C

Vision – CLASSIC®

- Temperatura de ardere la dentina 920 °C
- Compatibil cu un spectru larg de aliaje (CTE 13.8-15.2)

Cursuri Gratuite !

Vă aşteptăm la Denta de Primăvară

Bucuresti, str. George Calinescu 9
telefon/fax: 021 - 230 27 71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro
web: www.lawrencetehnodent.ro

LAWRENCE® tehnodent

Complexul Expozițional ROMEXPO • Târgul Internațional București
EXPOZIȚIE CU VÂNZARE
DENTA 2009
www.denta.ro
Expoziție internațională de medicină dentară: echipamente, instrumentar, accesorii, materiale și produse chimico-farmaceutice pentru medicină dentară și produse de igienă orală
Amfiteatrul profesioniștilor în medicină dentară
11-14 Noiembrie 2009 (ediția de toamnă)
Organizator:
romexpo
COMPLEXUL EXPOZIȚIONAL BUCUREȘTI TÂRGUL INTERNAȚIONAL
Membru:
ufi Member
CEFA
CENTREX
EURASCO
ASOEXPO ROMANIA
Parteneri media:
fm Europa
Actualități Stomatologice
Quintessence International
dentalTarget

Asociația Națională a Tehnicienilor Dentari
vă invită să participați la cel mai important eveniment profesional al anului

"Zilele Tehnicii Dentare"

ediția a IX-a
în perioada
30 aprilie - 2 mai
la Sinaia

ZTD 2009

Pentru înscrieri, informații și detalii
vă rugăm să ne contactați la:
0788.288.206, 0788.941.810,
persoană de contact Szalina Luis Alberto,
sau să vizitați site-ul nostru
www.antd.ro

Cariere în Alb este un eveniment adresat tuturor celor care își dezvoltă o carieră în domeniul medical, fie ca e vorba de medicină, stomatologie, farmacie sau specialitățile conexe. Toți cei implicați în mediul medical, atât studenți cât și absolvenți sunt asteptați în **perioada 2-3 iunie 2009 la Casa de Cultură a Studenților din Cluj-Napoca** pentru a descoperi noi Cariere în Alb. Pe parcursul celor două zile vor intra în contact cu companii și instituții din domeniul medical sau ONG-uri și vor putea lua parte la traininguri, conferințe și prezentări care pot fi foarte utile în cariera profesională și nu numai. Pentru mai multe detalii vă rugăm consultați site-ul **www.cariereinalb.com**

VANTIMAN USA

Vanguard
Aspirator silenţios pentru 1 sau 2 posturi de lucru.

•posibilitate de utilizare la 2 mese concomitent.
•sistem de filtrare în prealabil a particulelor grele, prelungind durata de utilizare a filtrului de particule fine.
•posibilitate de recuperare a particulelor din aliaj nobil.

860 Eur

Sandstorm Expert
Sablator profesional pentru laboratoare dentare

•sistem de suflare performant care practic elimină timpii morţi pentru întreţinere
•tancuri mari pentru abraziv
•incintă din raşină, rezistentă la abraziune, fără necesitatea întreţinerii
•pornire/oprire la pedală
•posibilitatea ajustării presiunii
•două creioane, pentru două tipuri de abrazivi
•se livrează cu un vârf din carbură de tungsten şi un vârf cu cristale inserate ultradure de safir

710 Eur

GALLONI

SmartCast

Casting machine Galloni Italia.

•primul producător din lume al acestor tipuri de aparate din 1950.
•calitatea reflectată în performanţa aparatelor care funcţionează de peste 30 de ani fără reparaţii.
•100g de aliaj topit în 50 de secunde.

6870 Eur

Plata în rate, fără dobândă
Preţurile conţin T.V.A.

ALLIGATOR

NOUL SEDIU

Sector 1 - BUCUREŞTI, Bd. Dacia Nr. 76,
Tel: 021-323.58.39 | Fax: 021-321.21.29
aligato@rdslink.ro | www.alligator-dent.ro

În atenția medicilor dentiști și a tehnicienilor dentari ce caută soluții restaurative protetice biocompatibile, funcționale și estetice

15-16 Mai 2009, Hotel Ramada, Sibiu

- in **3 săli de curs** simultan
- cu **7 lectori** din Austria, Germania, Marea Britanie, Liechtenstein, România
- **5 cursuri practice** pentru medicii dentiști: 3 de șlefuire cu prag pentru fațete și coroane și 2 de stomatologie digitală CAD/CAM
- **3 cursuri cu demonstrații live** și **1 curs practic** pentru tehnicienii dentari
- medicii dentiști și tehnicienii dentari vor avea ocazia **să audieze, să vadă** și **să lucreze practic**
- De la indicații, tehnici de preparare, amprentare, cimentare, culoare, procesare prin presare sau frezare digitală și cimentare: O integrală a ceramicilor integrale: **faza de cabinet** și **faza de laborator**
- **soluții moderne de tratament** adecvate nevoilor actuale ale cazuisticii și dentisticii contemporane

Ivoclar Vivadent este Partenerul Dumneavoastră renumit pentru restaurări integral ceramice!

*Participanții înscriși la Eveniment sunt invitați la Petrecerea **"The Blue Block Party!"** Ușile se deschid pentru Dumneavoastră pe 15 mai 2009 la ora 20.30 la restaurantul Dobrun, Sibiu. Nu ne întrebați de ora de terminare!*

Pentru înscrieri sunați la 0722.431.401.
Pentru informații suplimentare despre manifestare vizitati
www.dentaltarget.ro

CHRIS tehnodent

Toate tipurile de lucrări:

- ceramică pe zirconiu
- ceramică pe implanturi
- ceramică HERA şi VITA OMEGA
- belleGlass NG
- metalo-compozite: IVOCLAR
- gutiere
- proteze scheletate cu sisteme speciale: Bredent şi Rhein 83
- proteze flexibile
- aparate ortodontice

Laboratorul calității!

- ✓ **17 ani de activitate practică privată**
- ✓ **Garanție REALĂ**
- ✓ **Legătură directă între doctor şi tehnicianul care execută şi răspunde de lucrare**
- ✓ **Curierat permanent**

Vă aşteptăm la **Denta 2009** - ediția de primăvară -

Str. Paraschiva Gherghel nr.4, sector 1; Tel.: 021/225.16.61; Tel./Fax: 021/224.45.36
0722.29.55.35, 0766.211.784, 0744.38.39.39; chris_tehnodent@yahoo.com

Cost abonament:
18 RON/an;4 exemplare

Pentru informații și abonamente: Claudia Lăzărescu, S.C. Dental Target Srl, Str. Hatmanul Arbore Nr. 3-7, Bl. A, Sc. A, Apt. 36, Sector 1, București, cod 11601, Tel.: 0724 864 358, E-mail: office@dentaltarget.ro www.dentaltarget.ro

3 EMC

Modalități de plată:
Prin Mandat Poștal. Datele (numele, prenumele, adresa) de pe Mandatul Poștal trebuie să coincidă cu cele de pe talonul din revistă.

dentalTarget clinic & lab

Revistă dustribuită gratuit medicilor și tehnicienilor dentari de SC Dental Target SRL
Tiraj 6.000 ex.

Talon

Trimiteți talonul la adresa:
C.P. 76, O.P. 63
București

NUME_____

PRENUME_____FIRMA_____

Str,_____Nr,_____

Bl,_____Sc,_____Apt_____Sector_____

LOCALITATEA_____JUDET_____ COD _____

TEL./FAX_____ GSM_____ EMAIL_____

Medic ☐ Tehnician ☐ Patron ☐ Angajat ☐

Doresc să primesc revista Dental Target. Prezenta constituie consimțământul meu expres și neechivoc privind prelucrarea datelor cu caracter personal cuprinse în acest talon. Cunosc că am dreptul de a solicita rectificarea, actualizarea sau ștergerea datelor mele.

Semnătura_____

Denti®
system

CU O EXPERIENȚĂ DE 25 DE ANI ÎN IMPLANTOLOGIE
Denti 25

6 SISTEME DENTI PENTRU TOATE
indicațiile terapeutice

www.dentisystem.com

S.C. Denti System Arad S.R.L.
Arad, Str. Alecu Russo Nr.1. Bl.A 5. Ap. 2.
Tel./fax: 00 40 257 212 026; Mobil: 00 40 752 306 052;
e-mail: info@dentisystemarad.ro

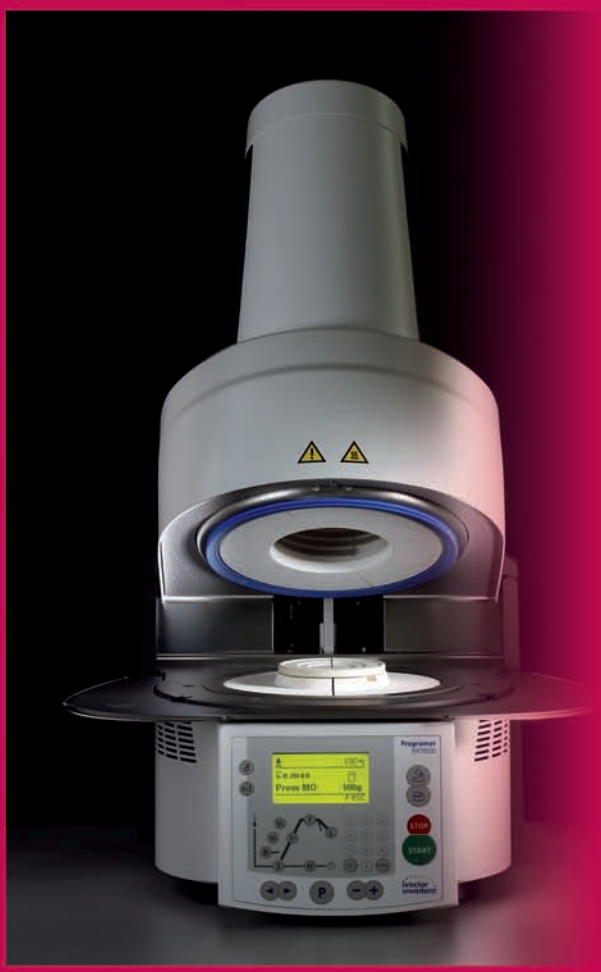
Meisinger

Fabricație Germană:
Hager&Meisinger GmbH.

IPS e.max

Transformați-vă laboratul în centru de presare

Programat EP 3000 IPS e.max Press



Restaurări din IPS e.max fabricate de Prof. Dr. D. Edelhoff / O. Brix, Germania

Programat EP 3000 - Cuptorul pentru Presare şi Ardere

care îmbină sistemul Sistemul Unic electronic Avansat de Presare cu Tehnologia speciala QTK a muflei ce asigură iradierea omogenă a căldurii în incintă şi Sistemul de Detectare a Fisurilor în Chiuveta (CDS).

Garanţie: 2 ani

Preţ de listă: ~~7303,5~~ EUR - EP3000 + pompă Preţ special: -10%: 6542,5 EUR - EP3000 + pompă

IPS e.max Press

Coroanele, punţile şi faţetele realizate de Dvs din IPS.e.max Press îl vor impresiona pe medicul Dvs.dentist prin:

- **perfecţiunea adaptării marginale**
- **preparaţia minim invazivă cu posibilitatea prezervării vitalităţii pulpare,**
- **soluţia de cimentare estetică perfect compatibilă oferită de acelaşi producător (Ex. Variolink II, Variolink Veneer).**

Preţ de listă: ~~1065~~ EUR / Basic Kit Preţ special: -50%: 533,25EUR / Basic Kit

IPS e.max Ceram

Este ceramica de acoperire a structurilor presate de Dvs. si a structurilor de dioxid de zirconiu comandate unui centru de frezare extern pe baza modelelor trimise de dvs.
Structurile din orice dioxid de zirconiu pot fi placate în laboratorul Dvs. cu IPS e.max Ceram.

Preţ de listă: ~~815,75~~ EUR / Basic Kit Preţ special: -50%: 407,87 EUR / Basic Kit

Preţurile includ TVA. Ofertele sunt disponibile în limita stocului.

ivoclar vivadent
passion vision innovation
www.ivoclarvivadent.com
Tel: 0722/431 401

Distribuit prin:

MEDIDENT EXIM
IMPORT ECHIPAMENTE SI CONSUMABILE DENTARE

Str. Traian nr. 109, Braşov, România, tel.: 0730 119 888
office@medidentexim.ro; www.medidentexim.ro